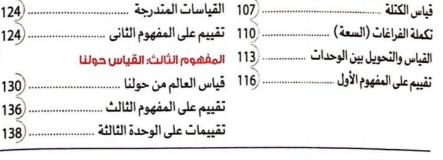


مراجعة عامة مراجعة عامة على ما سبق دراسته المحُوْرُ الأولِ: الحس العددي والعمليات

الوحدة الأولى) القيمة المكانية المفهوم الثالى: استخدام مفهوم القيمة المكالية المفهوم الأول، تعزيز القيمة المكانية الرقم – العدد – الصيغة العددية [18] الأعداد الكبيرة التقدير (التنبؤ بالمجهول)(51 قواعد التقريب(54 صيغ متنوعة لكتابة الأعداد تكوين الأعداد وتحليلها تقييمات على الوحدة الأولى

الوحدة
مفهوه
ستراتيج
نواص ع
ستراتيج
جمع مع
ستراتيج
لطرح ياء

المفهوم الثانى: قياسات الوقت والقياسات المتدرجة كم الساعة ؟ كم تستغرق من الوقت ؟ (119 القياسات المتدرجةالقياسات المتدرجة تقييم على المفهوم الثاني (124 المفهوم الثالث: القياس حولنا قياس العالم من حولناقياس العالم من حولنا



الأطوال (تحركات النمل)104

الوحدة الثالثة 🚺 مفاهيم القياس

المفعوم الأول: القياس المترى



١١ 1;

الوحدة الرابعة) المساحة والمحيط المفهوم الأول: استخشاف المساحة والمحيط

الأشكال الهندسية غيرالمنتظمة	مسيرة النمل (استكشاف المحيط)
تطبيقات على المحيط والمساحة (59	المساحة
تقييم على المفهوم الأول	ما القيمة المجهولة؟
تقييمات على الوحدة الرابعة [65]	

لمِحْوَرُ الثالَى: العمليات الحسابية والتفكير الجبرى

الوحدة الخامسة 🔵 عملية الضرب







183	ومصاعفاتها
	استكشاف أنماط عملية الضرب
190	تطبيق الأنماط في عملية الضرب

المفهوم الثالى: خواص وأنماط عملية الضرب

190	تطبيق الأنماط في عملية الضرب
104	تقييم على المفهوم الثاني

194	تقييم على المفهوم التاني	
196	تقييمات على الوحدة الخامسة	

0 5 5 10
استخدام عملية الضربا
كوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية
لضربلضرب
حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية

تقييم على المفهوم الأول

الوحدة السادسة 🌒 العوامل والمضاعفات

المفهوم التالي: فهم المضاعفات	he attr illinit i illinit
تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة	" المالة
المضاعفات المشتركة	وغيرالأولية
العلاقات بين العوامل والمضاعفات	العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)
تقييم على المفهوم الثاني	تقييم على المفهوم الأول

222 224 تقييمات على الوحدة السادسة

الوحدة السابعة 🚺 عمليتا الضرب والقسمة والحسابات والعلاقات

المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين

0,	
الضرب في عدد مكون من رقمين 246	الضرب باستخدام نموذج
استخدام نماذج مساحة المستطيل وخوارزميات	مساحة المستطيل
الضرب في عدد مكون من رقمين	الضرب باستخدام خاصية التوزيع و235
ربط جميع الأجزاء (حل المسائل الكلامية)	الضرب بالتجزئة وخوارزمية الضرب
253	المعيارية
تقييم على المفهوم الأول	ربط الاستراتيجيات
م واحد	المفهوم الثانى: القسمة على عدد مكون من رق
القسمة باستخدام استراتيجيات مختلفة (263	استكشاف باقى القسمة
القسمة والضرب والمسائل الكلامية	الأنماط والقيمةالمكانية في عملية
تقييم على المفهوم الثاني	القسمة



الوحدة الثامنة 🄰 ترتيب العمليات

المفهوم الأول: ترتيب العمليات

ترتيب العمليات والمسائل الكلامية 289	استراتيجيات حل المسائل
تقييم على المفهوم الأول	أى العمليات تأتى أولًا؟
تقييمات على الوحدة الثامنة	(ترتيب العمليات)

ملحق الإجابات (329 298

تقييمات على الوحدة السابعة

مراجعة عامة على ما سبق دراسته 🕽 مراجعة كلم الأعداد حتم مئات الألوف: القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 572,496 عشرات آحاد الألوف منات عشرات الألوف المكانيه 7 2 4 9 70,000 500,000 2,000 400 90 فيعة الرقم النيا صيغ التعبير عن الأعداد: يمكن التعبير عن العدد 630,257 بصيغ مختلفة الصيغة الممتدة الصيغة القياسية كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه كالتر كتابة العدد بالأرقام فقط كالآتى: 600,000 + 30,000 + 200 + 50 + 7 630,257 الصبغة اللفظية كتابة العدد بالكلمات عن طريق تقسيمه من اليمين لليسار إلى مجموعات عددية كالآتى: 630 257 ويقرأ: ستمائة وثلاثون ألفًا ومئتان وسبعة وخمسون ألوف وحدات تدريبات على الأعداد حتى مئات الألوف: 🚺 أكمل ما يأتي: [العدد 43,765 يكتب لفظيًا ب القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 1,732 هي ستة وخمسون ألفًا وأربعمائة وستة يكتب رمزيًا 2 قارن باستخدام (>أو <أو =): ب قيمة الرقم 6 في العدد 6,215 ((1) 3.175 1,375 ج عشرون ألفًا وأربعة 300 عشرة il 30 (7) 20,040 خمسمائة وخمسة 2,567 2,540

10

على العمليات على الأعداد: ثانيًا الطرح

مراجعة

أولًا الجمع

لجمع العددين: 1,425 و4,362 نتبع الآتى:

1,425

5,787

- 7=2+5:3 نجمع قيم الآحاد: 5+2=7
- 🙋 نطرح قيم العشرات: 9 ـ 3 = 6 4,362
- 🔞 نطرح قيم المئات: 6 ـ 5 = 1

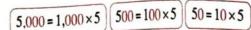
4=1-5: فيم الأحاد: 5-1=4

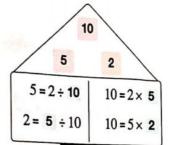
لطرح العددين: 7.695 و 2,531 نتبع الأتي:

- 3 + 4 : 3 نجمع قيم المنات: 4 + 3 = 7
- نطرح قيم الألوف: 7 2 = 5
- 4 + 1 = 5 فيم الألوف: 1 + 4 = 5

رابعًا الضرب في العدد 10 ومضاعفاته

ثالثًا عائلة الحقائق





خامشا حقائق الضرب في العدد (صفر أو واحد)

 $9 = 1 \times 9$

7,695

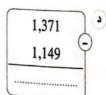
2,531

5,164

9×صفر=صفر

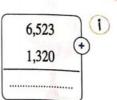
تدريبات على العمليات على الأعداد:

📵 أوجد ناتج ما يأتي:



1,954 3,629

ب 675 162



أكمل ما يأتي:

- 95 = ----+ 85 (+)
- = 9 **-** 19 **-**
- ----=2×5×71

- 14 = ·····×7 (9)
-=5×9 **a**

- 20 = 4 ×
- 9 =÷ 18(Z)
- ----=3÷12(3)

- ----=6+6+6(J)
- = 26 + 14 **(4**)
- رى÷ 5 = 5

- س 15 ÷ 5 =
- ن = 12 25 ن
- ----=4×7



المساحة

◊ مساحة المستطيل = الطول × العرض

مراجعة كلم محيط ومساحة الأشكال:

المحيط والمساحة

المحيط

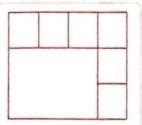
هه طول الخط الخارجي الذي يحيط بالشكل. هي عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل.

◊ مساحة المربع = طول الضلع × نفسه » محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

> محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

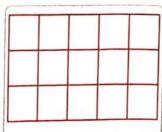
4 × محيط المربع = طول الضلع × 4

(i)



المحيط = 14 وحدة طول.

المساحة = 12 وحدة مربعة.



المحيط = 16 وحدة طول.

المساحة = 15 وحدة مربعة.

على محيط ومساحة الأشكال: -

أوجد محيط ومساحة كل من الأشكال الآتية:

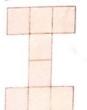


المحيط = 16 وحدة طول.

المساحة = 4 وحدات مربعة.

المحيط = وحدة طول

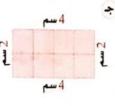
المساحة = وحدة مربعة



المحيط = وحدة طول

المساحة = وحدة مربعة

أوجد محيط ومساحة كل من المضلعات الأتية:



المحيط = وحدة طول

المساحة = وحدة مربعة

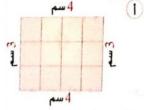
المحيط =

المساحة =سم مربع



المحيط = ...

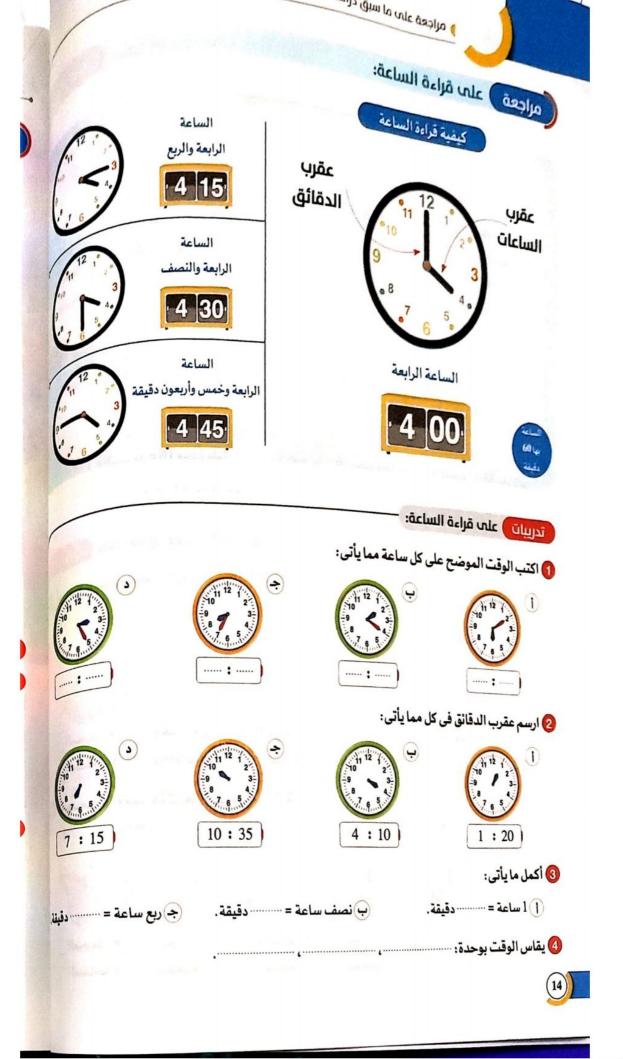
المساحة = سم مربع

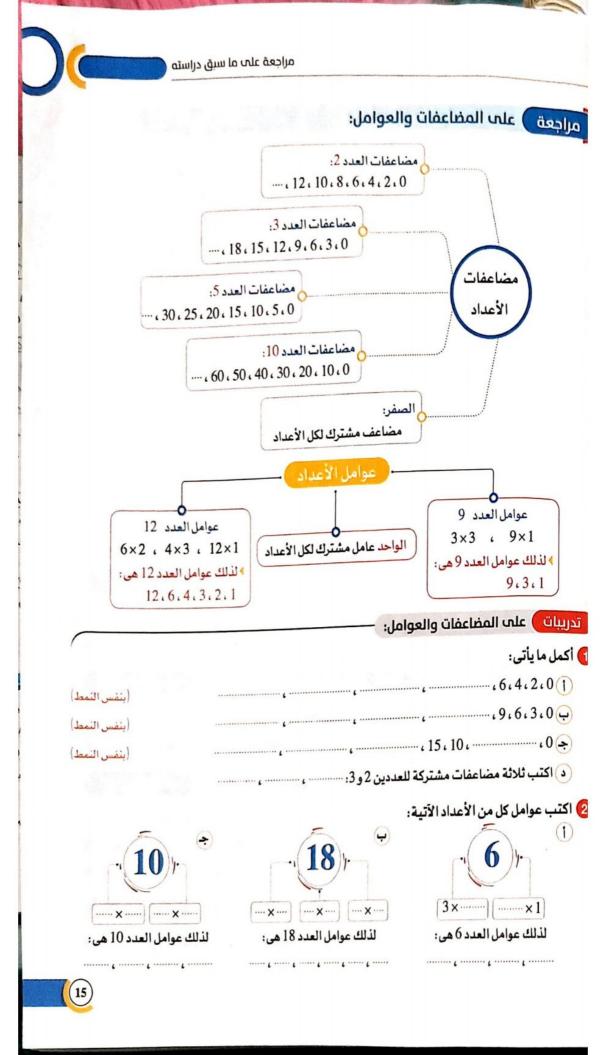


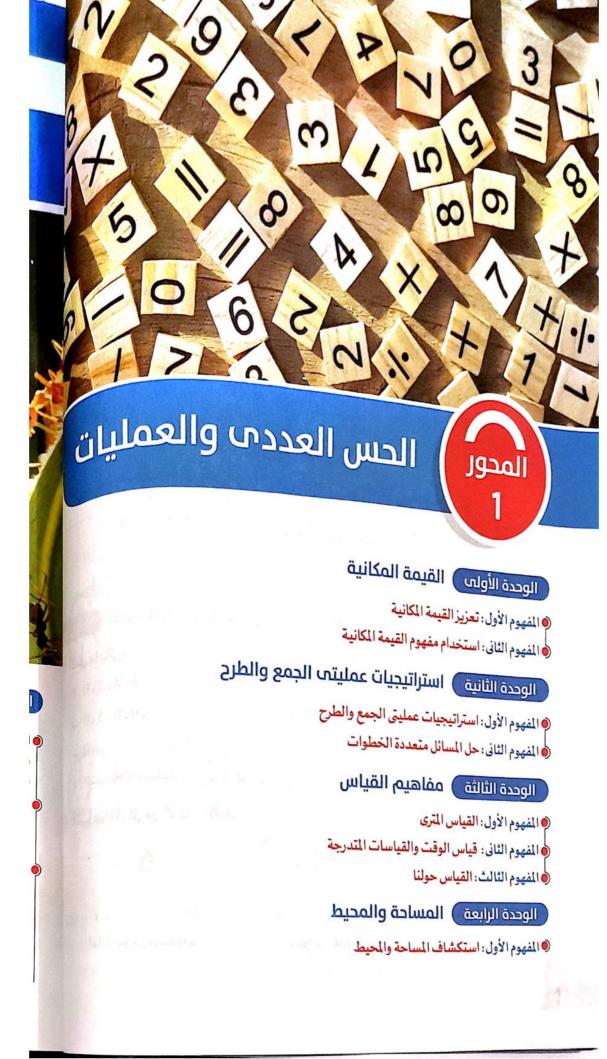
المحيط =سم

المساحة =سم مربع









الوحدة الأولى



لمفهوم الأول تعزيز القيمة المكانية

الدرس الأول: الرقم - العدد - الصيغة العددية:

- يفرق التلميذ بين الرقم والعدد والصيغة العددية.
- و يناقش التلميذ كيف يمكن أن تتغير قيمة الرقم.

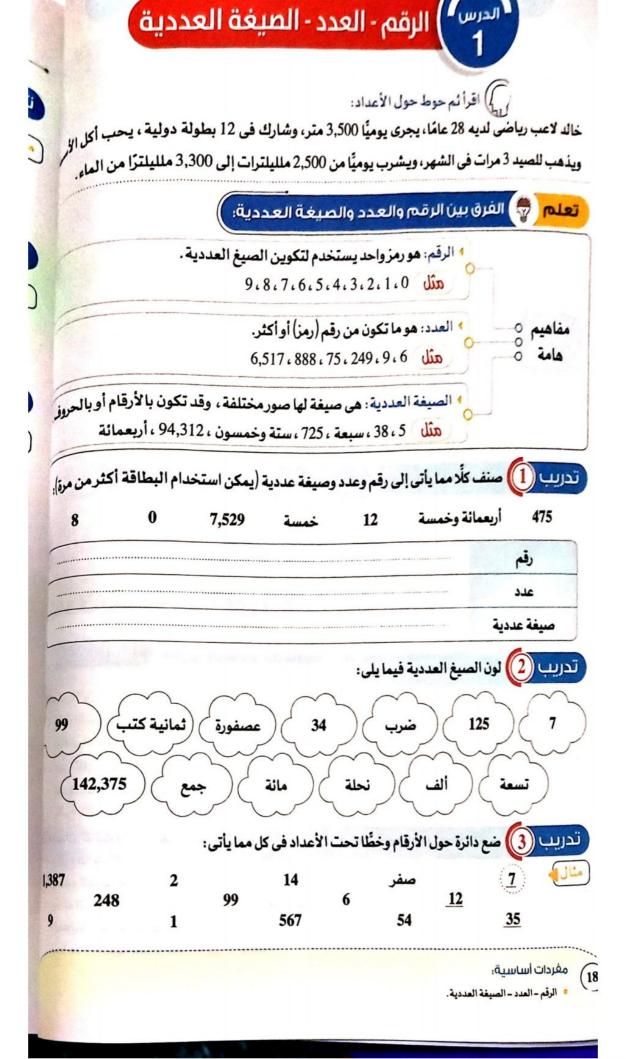
الدرس الثاني: الأعداد الكبيرة:

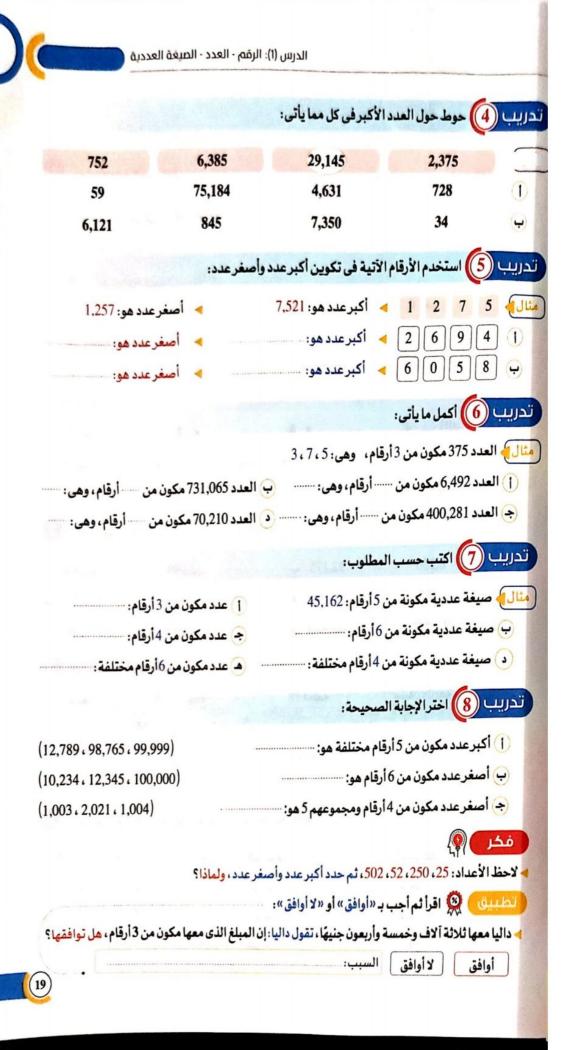
- يحدد التلميذ القيمة المكانية للأعداد حتى آحاد المليارات.
- يشرح التلميذ كيف يؤثر مكان الرقم فى العدد على قيمته.

الدرسان الثالث والرابع: تغيير القيم والمقارنة بينها:

- يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار.
 - يصف التلميذ الأنماط التي يلاحظونها عند تغير القيم.
- يحدد التلميذ العلاقة بين القيمة المكانية لرقم معين والقيمة المكانية لرقم آخريقع على يساره.
 - يستخدم التلميذ الضرب للمقارنة بين القيم المكانية.

- ﴿ الدرس الخامس: صيغ متنوعة لكتابة الأعداد:
 - يكتب التلميذ الصيغ العددية بطرق مختلفة.
- يميز التلميذ بين الصيغة القياسية والصيغة اللفظية
 والصيغة الممتدة.
 - 🧅 الدرس السادس: تكوين الأعداد وتحليلها:
 - 🥏 يكون التلميذ الصيغ العددية.
 - يحلل التلميذ الصيغ العددية بأكثر من طريقة.





				ة الصحيحة:	اخترالإجابة			
	(8)		ة، ما عدا:	برعن صيغة عدديا	آ کل معایأتی یع			
)	4 4عشرات	عصفورة	3	خمسة 2 450	1 سبعمائة و			
				ِن منأرقام	ب العدد 473 يتكو			
	14 4	5	3	4 2	3 1			
1			هو	من 6 أرقام مختلفة	ج أكبرعدد مكون ا			
Man	900,000 4	987,654	3 999	9,999 2	968,750 1			
)					157,234			
	4 غيرذلك		3	< 2	> 1			
		ختلفة؟	كونة من 5 أرقام م	عن صيغة عددية ه	ه ای مما یأتی یعبر:			
	46,302 4	98,755	3	75,303 2	55,555 1			
	Beauty Block of		دين فيما يأتى:	د الأكبريين كل عد	2 حوطحول العد			
	8,230 ،	92,175	·	22,999	23,410			
	275,000 ،	99,900	3	101,345	ج 111,223			
	95,000 ،	مائة ألف	9	4,891	4,890			
	And the state of the			بة فيما يلى:	3 لون الصيغ العدد			
	مئتان وأربعة	فطعة)	518	جمع	سبعة)		
	يجة 15	נא (سة وأربعون	خه	345			
	قسمة	ئة	ا ما	175,342	704)		
	2 أربعة قمصان	!	صفر		10 طيور			
	4 استخدم الأرقام الآتية في تكوين أكبر عدد وأصغر عدد:							
	أصغرعدد:	.	أكبرعدد:		9,4,3,7,5	5①		
	أصغرعدد:		أكبرعدد:	←	6.4.0.8.	ب 2		
	أصغرعدد:	ι	أكبرعدد:		5,2,1,6,	10		
	أصغرعدد:	·	أكبرعدد:	4	8,4,2,4	. 8		

الأعداد الكبيرة



استكشف عبر عن المواقف الآتية باستخدام جدول القيمة المكانية:

عدد موظفى شركة يصل إلى ألف وخمسمائة وثلاثين موظفًا.

ب يسع استاد القاهرة خمسة وسبعين ألف مشجع.

	_
التعبير عن الأعداد الكبيرة باستخدام جدول القيمة المكانية	1

	بة كالأتي:	المكان	ول القيمة	دام جد	باستخا	94,172	,385	من العدد	التعبيره	يمكن
	المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	
ر لاحظان 💿 –	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	المشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد
نبدأ بقراءة العدد من	35	356.	9	4	1	7	2	3	8	5
اليسار إلى اليمين			94 مليونًا			172 ألفًا			385	

ويقرأ: أربعة وتسعون مليونًا ومائة واثنان وسبعون ألفًا وثلاثمائة وخمسة وثمانون.

تدريب (1) عبر عن الأعداد الآتية باستخدام جدول القيمة المكانية:
63,194,275

المليارات	الملايين	الالوف	
			ب) 1,298,730,465 الوحدات
المليارات	الملايين	الألوف	الوحدات

تدريب (2) أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم:

منات الملايين	عشرات	آحاد الملاين	مئات الأادف	عشرات الألوف	آحاد الألوف	مئات	عشرات	آحاد	العدد	
		6	4	5	3	2	8	1	6,453,281	مثال
	331	0							27,325,129	(j)
							15		8,712,104	9
									194,163,218	(=)
	3	6	0	1	9	1	8	5		(3)
7	2	5	6	4	8	0	0	2		(4)

مفردات أساسية:

و رقم - مليار - مجموعة عددية - قيمة مكانية.

21

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة؛

	*******	عدديه، ما عدا:	سيعه .	س ه	ا يانى يعبر ۽	کل ما	
4.4	 •	450	2	•	4 . 59		

1

1

9

پ العدد 473 يتكون من ------ أرقام.

14 4 5 3 4 2 3 1

ج أكبر عدد مكون من 6 أرقام مختلفة هو

900,000 4 987,654 3 999,999 2 968,750 1

175,150 ----- 157,234 3

4 = 3 < 2 > 1

ای ممایأتی یعبر عن صیغة عددیة مكونة من 5 أرقام مختلفة؟

46,302 4 98,755 3 75,303 2 55,555 1

وطحول العدد الأكبريين كل عددين فيما يأتى:

8,230 , 92,175 \hookrightarrow 22,999 , 23,410 \uparrow

ج 275,000 ، 99,900 ع 101,345 ، 111,223 ج

95,000 ، 4,890 و مائة أنف ، 4,890 L

الون الصيغ العددية فيما يلى:

ان وأربعة	مئت	18 قطعة	جمع		سبعة
5	ثلاجة	وأربعون	خمسة	345	
قسمة		مائة	175,342		704
أربعة	2	فر (10 طيور	

استخدم الأرقام الآتية في تكوين أكبر عدد وأصغر عدد:

اکبرعدد: ، اصغرعدد: ، اصغرعدد:

ج-5،2،1،6،1 🛶 أكبرعدد: ، أصغرعدد:

د 8،4،2،4،8 🛶 أكبرعدد: ' أصغرعدد:

20

الأعداد الكبيرة استكشف المواقف الأتية باستخدام جدول القيمة المكانية:] عدد موظفى شركة يصل إلى ألف وخمسمانة وثلاثين موظفًا. 蘃 يسع استاد القاهرة خمسة وسبعين ألف مشجع. تعلم [التعبير عن الأعداد الخبيرة باستخدام جدول القيمة المكانية: يمكن التعبير عن العدد 94,172,385 باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتى: الملايين المليارات الألوف لاحظان 🔘 الأحاد الأحاد العشرات المنات الأحاد العشرات المئات الآحاد العشرات المئات نبدأ بقراءة العدد من 9 7 8 اليسار إلى اليمين 172 ألفًا 94 مليونا 385 ويقرأ: أربعة وتسعون مليونًا ومائة واثنان وسبعون ألفًا وثلاثمائة وخمسة وثمانون. تدريب (1) عبر عن الأعداد الآتية باستخدام جدول القيمة المكانية: 63,194,275 (1) الألوف الوحدات المليارات الملايين 1,298,730,465 (+) الألوف الوحدات المليارات الملايين تدريب (2) أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم: آحاد عشرات منات آحاد عشرات منات آحاد عشرات مئات العدد الألوف الألوف الألوف الملايين الملايين الملايين مثال 6,453,281 27,325,129 (1) 8,712,104 (ب) 194,163,218 (3) 5

مفردات أساسية:

رقم - مليار - مجموعة عددية - قيمة مكانية.

قراءة الأعداد الكبيرة:	2	a
		100

مكن قراءة العدد 8,623,941,275 من خلال تقسيمه إلى مجموعات عددية كالآتى:

l	8	623	941	275 ,
	مليارات	ملايين	ألوف	وحدات

إلى اليساربحين كل 3 أرقام معًا

لاحظأن

ويقرأ من اليسار إلى اليمين:

ثمانية مليارات وستمائة وثلاثة وعشرون مليوناً وتسعمائة وواحد وأربعون ألفًا ومائتان وخمسة وسبي أو 8 مليارات و623 مليونًا و 941 ألفًا و 275.

تدرب (3) اكتب كلُّا من الأعداد الآتية بالصيغة اللفظية:



: سنة وعشرون مليونًا ومائة وثلاثة وأربعون ألفًا ومائتان وخمسة وسبع _{ول}	26,143,275
:	48,316,594
6.89 T - :	60,257,618 😛
	9,148,725,423

تدريب (4) اقرأ ثم اكتب العدد:



مثال الم 7,409,678 = 7 ملايين و 409 آلاف و 678 =مليونًا وألفًا و 53,214,685

ب 738,492,571 =مليونًا وألفًا و

ج 8,700,128,650 =مليارات ومليون وألفًا و

د 9,580,700,290 =مليارات و مليون و ألفًا و

تدريب (5) اكتب كلُّا من الأعداد الآتية كما بالمثال:



63,000,000 + 452,000 + 719 = 63,452,719 (1)

····· + ······· = 126,729,150 (ج

-----+ ------+ =78,163,842 ·--

+ ······ + ····· = 905,600,157 (A) -----+ ------- = 3,670,125 (3)

تدريب (6) أكمل بكتابة الأعداد الآتية بالصيغة القياسية:



= 98,000,000 + 650,000 + 428 (-) = 6,000,000 + 429,000 + 125 (1)

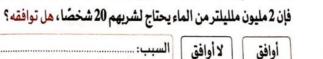
= 20,000,000 + 500,000 + 90 (s) -----= 800,000,000 + 700,000 + 850 (s)



عَالَ﴾ 17,253,468 ◄ رقم العشرات: 6	🧸 رقم الألوف: 3	رقم آحاد الملايين: 7
(1) 274,291,506√ وقم المئات:	🧸 رقم عشرات الألوف:	🧸 رقم الملايين:
ب 167,896,375 ◄ رقم الآحاد:	رقم مئات الألوف:	🤻 رقم عشرات الملايين:
ج 631,275,462 رقم الألوف: ········	🧸 رقم عشرات الملايين:	🛶 رقم مئات الملايين:



◄ يقول حسام: إنه إذا كان كل شخص يشرب 2,000 ملليلترمن الماء يوميًّا،



لاأوافق



على الدرسين

تقييم الأضواء

· ·			_
20			اخترالإجابة الص
	َ هي	قم 3 فى العدد 23,174,265	القيمة المكانية للر
4 عشرات الملايين	3 آحاد الملايين	2 عشرات الألوف	1 مئات
	Acres of the second	ن صيغة عددية ، ما عدا: ····	کل مما یأتی یعبر ع
750 4	3 عملية الجمع	2 ستة أقلام	1 أربعمائة
		عدد 2,605,412 هی	- قيمة الرقم 6 في ال
6,000,000 4	600,000 3	60,000 2	6,000 1
		= 70,000,000	+ 126,000 + 450
70,126,450 4	700,126,450 3	7,126,450 2	712,645 1
		منأرقام.	العدد 7,305 مكون
6 4	5 3	4 2	3 1
	D	الآتية في تكوين أكبرعدد	2 استخدم الأرقاه
			2.8.7.5.3
أصغرعدد:		**************************************	7 . 9 . 6 . 2 . 1
أصغرعدد:		•	5,1,0,5,8
أصغرعدد:	عدد:		AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
en in against	d plans thank.	الرموز (<أو>أو=):	acto women to
تسعة 🕟 د			3,265
440	444 3		ج سبعة وخمسون
251,000	163,275 9	اربعون ألفًا	41,257
		للة الأتية:	طبعن الأسا 👍
	7,	ة للرقم 7 في العدد 777,777	1 اكتب 3 قيم ممكن
<u> </u>			
	ن العددين؟	23 أم 230,450؟ وما الفرق بي	ب أيهما أصغر: 450,
		255	
الخانة التالية لها.	2 من خانة مئات الألوف إلى	ف يمكن أن تتغير قيمة الرقم	ج وضح بالأمثلة كيا
25)			

تغير القيم والمقارنة بينها





1) 3×10 = ----- في 11×10 = ----- في 9 ألوف = ---

تغير القيم بناءُ على تغيير القيمة المكانية:

و يمكن إيجاد قيم مختلفة للرقم أ في العدد ١١١١,١١١,١١١ من جدول القيمة المكانية كالاتي:

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	
الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المنات	العشرات	الأحاد
								10×	1
							10×	1	0
						10×_	-1	0	0
					10×	1	0	0	0
				10×	1	0	0	0	0
			10×	1	0	0	0	0	0
		10×_	1	0	0	0	0	0	0
	10×_	1	0	0	0	0	0	0	0
10×C	1	0	0	0	0	0	0	0	0
i	0	0	0	0	0	0	0	0	0

من خلال جدول القيمة المكانية السابق، نلاحظ أن:

قيمة الرقم 1 تتغير كلما تحركنا باتجاه اليسار، بحيث تزيد قيمة الرقم فى كل مرة بمقدار 10 أمثال الخانة السابقة لها. وبالتالى فإن:

1 من العشرات يساوى 10 أمثال 1 من الآحاد

1 من المئات يساوى 10 أمثال 1 من العشرات

1 من الألوف يساوى 10 أمثال 1 من المئات

1 من عشرات الألوف يساوى 10 أمثال 1 من الألوف

ا من منات الألوف يساوى 10 أمثال 1 من عشرات الألوف

1 مليون يساوى 10 أمثال 1 من مئات الألوف

1 من عشرات الملايين يساوى 10 أمثال مليون واحد

1 من مئات الملايين يساوى 10 أمثال 1 من عشرات الملايين

1 ملياريساوي 10 أمثال 1 من منات الملايين

بصفة عامة

قيمة الرقم في العدد تتغير وتزيد بمقدار 10 أمثال عندما تتحرك خانة واحدة لليسار

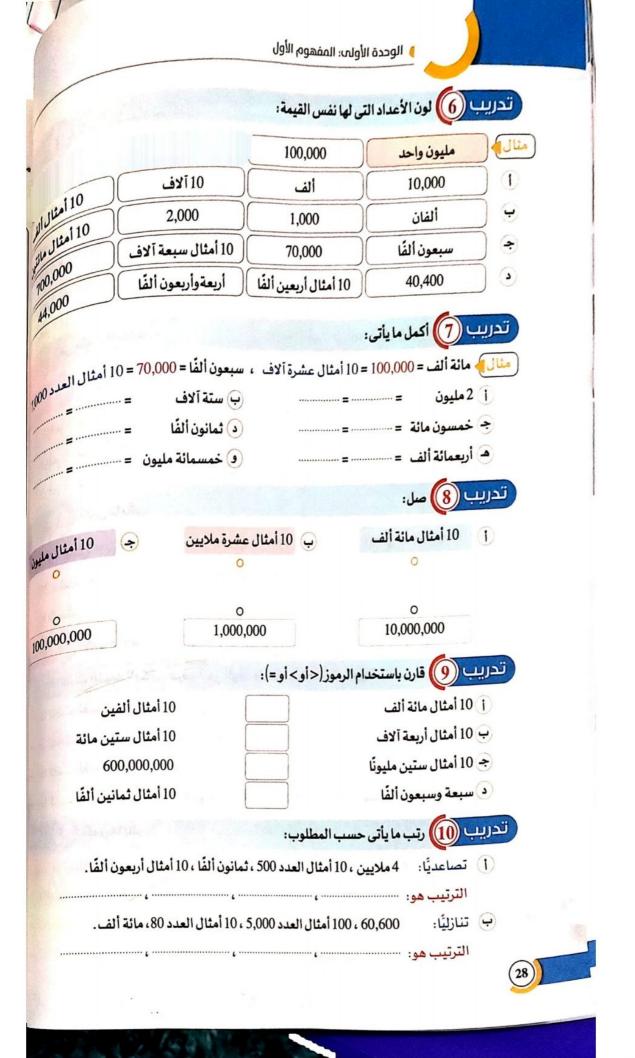
- 10 × 1 = 10 (
- 10 × 10 = 100 4
- 10 × 100 = 1,000 •
- $10 \times 1,000 = 10,000$
- $10 \times 10,000 = 100,000$
- 10 × 100,000 = 1,000,000 •
- 10 × 1,000,000 = 10,000,000
- 10 × 10,000,000 = 100,000,000 4
- 10 × 100,000,000 = 1,000,000,000

مفردات أساسية:

مليار - مجموعة عددية - قيمة مكانية.



	تدریب (1) لاحظ الأعداد ثم أكمل:
3,333,333,333 😛	8,888,888,888 (1)
 • قيمة الرقم 3 في الآحاد = 	♦ قيمة الرقم 8 فى الآحاد =
 • قيمة الرقم 3 في المئات =	4 قيمة الرقم 8 في العشرات =
 • قيمة الرقم 3 في عشرات الألوف = 	١٠٠٠ الرقم 8 في الألوف =
 • قيمة الرقم 3 في الملايين = 	١٠٠٠ الرقم 8 في مئات الألوف =
 • قيمة الرقم 3 في مئات الملايين =	♦ قيمة الرقم 8 فى عشرات الملايين =
 • قيمة الرقم 3 في آحاد المليارات = 	 ◄ قيمة الرقم 8 فى مئات الملايين =
	تدریب (2) ما قیمة کل مما یأتی؟
لرقم 5 في المئات =	الرقم 3 في العشرات = 30
لرقم 8 في منات الألوف =	🕂 الرقم 4 في الألوف =
لرقم 7 في عشرات الملايين =	 الرقم 9 فى الملايين =
	تدریب (3) اکمل ما یاتی:
30,000 = ألفًا = 7,000 =	مثال 40 عشرة = 400 ، 70 مائة
ائة =ج. ج 700 ألف =	20 عشرة = ي
مائة = و 150 ألفًا =	د 500 عشرة = 620
(Karam Kend	تدریب (4) اکمل ما یأتی:
، فإن قيمة الرقم 3 تساوى 3,000	مثال إذا كانت القيمة المكانية للرقم 3 هي ألوفًا
	ا إذا كانت القيمة المكانية للرقم 7 هي عشرات
، فإن قيمة الرقم 4 تساوى	🕂 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 4 هي المئات
ن، فإن قيمة الرقم 9 تساوى	﴿ إذا كانت القيمة المكانية للرقم 9 هي الملايين
لألوف، فإن قيمة الرقم 2 تساوى	 اذا كانت القيمة المكانية للرقم 2 هي مئات المائية ال
	تدریب (5) اکمل ما یأتی:
10 أمثال عشرة ألوف = 100,000	مثال المائة = 1,000
 ب 10 أمثال الألف = 	اً 10 أمثال مليون =
د 10 أمثال مائة ألف =	ج 10 أمثال عشرة ملايين =
و 10 أمثال مائة مليون =	 أمثال مليار=
$\overline{\tau}$	3. 3



استكشاف العلاقات بين القيم المكانية:

، يمكن تحديد العلاقة بين قيم الرقم 6 في العدد 666,666 كالآتي:

[عشرات الألوف]

قيمة الرقم 6 في خانة قيمة الرقم 6 في خانة قيمة الرقم 6 في خانة الألوف

المنات

x 10 أمثال 10 x أمثال 6,000 60,000

لاحظ أن 🔘

قيمة الرقم 6 في خانة الألوف تساوى 10 أمثال قيمة الرقم 6 في خانة المئات.

قيمة الرقم 6 في خانة عشرات الألوف تساوى 10 مرات من قيمة الرقم 6 في خانة الألوف.

بصفة عامة (قيمة الرقم في أي خانة تساوى 10 أمثال (مرات) قيمتها في الخانة السابقة لها.

تدريب (11) اكتب حاصل ضرب كل مما يأتي كما بالمثال:

 $700 = 100 \times 7$ $9.000 = 1.000 \times 9$

50 = 10 × 5 ﴿ الله عَالَ الله عَال

ج 100 x 3 ج

..... = 10×8 (+) = 10×4 (†)

..... = 1,000×18 9

..... = 1,000×2 🔺 = 100×15 🔾

تدریب (12) أكمل ما یأتی:

مثال) ما عدد المئات في العدد 1,000؟ 10 مئات لله 1,000 = 100 × 10 × 10 امثات



→ لأن: ·····× ······

(أ) ما عدد العشرات في العدد 10,000؟

(ب) ما عدد المئات في العدد 100,000؟

ج ما عدد الألوف في العدد مليون؟

تدريب (13) أكمل ما يأتى:

مثال ﴾ 10 عشرات = 100 ، 10 مئات = 1,000 ، 10 آلاف = 10,000



ب 80 مائة = (ج) 50 ألفًا =

(۱) 60 عشرة =

هـ 70 ألفًا = و 300 ألف = (خ)عشرة = 700 عشرة = 700 مائة = 90,000 هـ النف = 700

(د) 40 مائة =

(29

تدريب (14) اقرأ ثم أجب:

اذا كان هناك 1,000,000 نملة مقابل كل شخص، فما عدد الأشخاص مقابل مليار نملة ع



كل مليون يقابل شخصًا واحدًا، لذلك كل ملياريقابل 1,000 شخص.

إذا كان هناك 1,000 نحلة في الخلية الواحدة، فكم خلية يوجد بها مليون نحلة؟

تدريب (15) اكتب قيمة كل ممايأتي:

وعشرات و 5 آحاد) × 10 = 10 × 450 = 10 × (9مئات و 3 عشرات) × 930 = 100 × 930 = 33,000 = 100 × 930 = 300 × (930 = 300 × 930 = 3

تدريب (16) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:



منال ﴾ العدد الذي يساوي 100 مرة من العدد 45 هو 4,500 (4,500), 450)

أ العدد الأكبريه 1,000 مرة من العدد 76 هو

(760,000 , 76,000) (65,000 , 6,500)

88,000 (8,800)

ب العدد الذي يساوي 100 مرة من العدد 650 هو

ج العدد الذي يساوي 10 مرات من العدد 8,800 هو

﴿ إِذَا عَلَمْتُ أَنْ مَحَمَّدُ يُوفُرِ 10 جِنْيُهَاتُ كُلِّ يُومٍ، فَإِنْ:

🙎 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول هند: إن هناك 500 ورقة فئة مائة جنيه في المبلغ 5,000 جنيه، هل توافقها؟

على الدروس 4 _ 1

تقييم الأضواء

20					صحيحة:	1 اخترالإجابة ال
				ىن 42 ھو	ى 100 مرة ه	أ العدد الذي يساو
	420,000 4	42,000	3	4,200	2	420 1
					= 1000 ×	ب (9آحاد و9مئات
	99,000 4	909,000	3	9,090	2	990 1
						ج 300 مائة =
	4 3ملايين	300,000	3	30,000	2	3,000 1
				وف تساوی	عشرات الأل	د قيمة الرقم 4 في
	400,000 4	40,000	3	4,000	2	400 1
				123 هو	100 مرة من	العدد الأكبرب 0
	1,230,000 4	123,000	3	12,300	2	1,230 1
				Section of State	:	2 أكمل ما يأتى
		ب -) 60 عشرة = ······				ا قيمة الرقم 9 في
		د 80 ألفًا =				ج قيمة الرقم 3 في
		و (3 عشرات و9 آحا				🛕 1 من الألوف ي
		ح 65 ألفًا × 100 = ···) .	10 أمثال	لوف تساوی	(ز 7 من مئات الأ
				: ie > ie =):	دام الرموز (<	قارن باستخ
	6,231,	الرقم 6 في العدد 527	قيمة ا			ا قيمة الرقم 5 ف
		لرقم 3 في العدد 120				ب قيمة الرقم 7 ف
	99,868,	لرقم 6 في العدد 735	قيمة ا			ج قيمة الرقم 6 ف
		لرقم 1 في العدد ألف	قيمة ا	ين 🗀	فى العدد مليو	🌙 🕒 قيمة الرقم 1
					ب المطلوب:	4 اکتب حس
	<u> </u>					ا صيغة عددية
			بها 2:			ب صيغة عددية
			.,			ج أكبرعدد مكو
		لمئات به 9:	ه 4 ورقم ا	ورقم العشرات به	ن من 7 أرقام	(د) أكبر عدد مكو

	تعلم [] أنواع الصيغ العددية في العدد:
	الصيغة القياسية: • هي كتابة الأعداد بالأرقام فقط، مثل: 4,900,530,426
الا. کالاً	الصيغة اللفظية:
رایسارداد 4	مى كتابة العدد بالكلمات عن طريق تقسيمه من اليمين إلى مكن التعبير عن مكن التعبير عن ما الله المدين المال المدين المال المدين التعبير عن المدين المال ا
مليارات	300 120
-0-	00
ع الم ما	ويسر من اليساراتي اليمين كالاتي:
بعمانه وسد	بصيغ مختلفة أربعة مليارات وتسعمائة مليون وخمسمائة وثلاثون ألفًا وأرب و 900 مليون و 530 ألفًا و 426.
	ا اویس ۱۶۰۰ سیارات و ۲۰۷۰ میلون و ۲۰۵۰ ما
1	الصيغة الممتدة:
14.	- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	رُــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	هـ كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه ، مثل : 000,000 + 500,000 + 30,000 + 400 + 20 + 6 = 4,900,530,426
000+900,0	هی کتابة العدد فی صورة مجموع قیم أرقامه ، مثل : 000,000 + 500,000 + 400 + 20 + 6 = 4,900,530,426
000+900,0	هـ كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه ، مثل : 000,000 + 500,000 + 30,000 + 400 + 20 + 6 = 4,900,530,426
000+900,0	سلاحظان (المعددة عند المعددة المعددة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه ، مثل: (العدد في صورة مجموع قيم أرقامه ، مثل: (العظان (العظان (العظان (العلمة المعددة ، لأنه يشير إلى عدم وجود أى قيمة له في القيم
000+900,0	هـى كتابة العدد فى صورة مجموع قيم أرقامه، مثل: 000,000+500,000+30,000+400+20+6=4,900,530,426 الحظان
000+900,0	لا يكتب الرقم 0 فى الصيغة الممتدة، لأنه يشير إلى عدم وجود أى قيمة له فى القيم القيم القيم القيم القيم الممتدة: المعدد فى صورة مجموع قيم أرقامه، مثل: الحطان المعدد المعددة، لأنه يشير إلى عدم وجود أى قيمة له فى القيم المعددة: المعدد المعددة المعددة: (6,000,000 + 300,000 + 10,000 + 4,000 + 200 + 70 + 5 = 6,314,275
000+900,0	الحظان (200,000+500,000+30,000+400+20+6=4,900,530,426 عيم أرقامه، مثل: (200,000+500,000+30,000+400+20+6=4,900,530,426 عيم أرقامه، مثل: (200,000+500,000+30,000+400+20+6=4,900,530,426 عيم أرقامه، مثل: (200,000+500,000+10,000+4) لا يكتب الرقم (200,000+300,000+10,000+4,000+200+70+5=6,314,275 عيم أرقامه، مثل: (200,000+300,000+
000+900,0 مة المكانية	الحظان (200,000+500,000+30,000+400+20+6=4,900,530,426 (200,000+500,000+30,000+400+20+6=4,900,530,426 (200,000+30,000+400+20+6=4,900,530,426 (200,000+30,000+10,000+10,000+10,000+10,000+30,000+10,000+300,000+10,000+4,000+200+70+5 (200,000+300,000+10,000+4,000+200+70+5 (200,000+300,000+10,000+4,000+200+70+5 (200,000+300,000+300,000+10,000+4,000+200+70+5 (200,000+300
000+900,0 مة المكانية	الحطان (الحطان (الحصان (الحطان (الحصان (الحصا
000+900,0 مة المكانية	كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه، مثل: (000,000+500,000+30,000+400+20+6=4,900,530,426) (الحظان الحظان المتدة، لأنه يشيرإلى عدم وجود أي قيمة له في القيم الرقم 0 في الصيغة الممتدة، لأنه يشيرإلى عدم وجود أي قيمة له في القيم الحريب الرقم 0 في الصيغة الممتدة: (م) اكتب كلًا من الأعداد الآتية بالصيغة الممتدة: (م) (000,000+300,000+10,000+4,000+200+70+5=6,314,275
000+900,0 مة المكانية 	الحطان (مجموع قيم أرقامه، مثل: (الحطان (مجموع قيم أرقامه، مثل: (الحطان (مجموع قيم أرقامه، مثل: (الحطان (مجموع قيم أرقامه، مثل: الحطان (مجموع قيم أرقامه، مثل: الحطان (مجموع قيم أرقامه، مثل (الحطان (مجموع قيم أرقامه، مثل (مجموع قيم أرقام الأعداد الأثية بالصيغة الممتدة: (مجموع قيم أرقامه، مثل (الحسين المجاوز (مجموع قيم أرقامه، مثل (الحسين (الح
مة المكانية	الحطان (الحطان (الحصان (الحطان (الحصان (الحصا

2 التحويل من الصيغة اللفظية إلى الصيغة القياسية

يمكن تحويل الصيغة اللفظية «ثمانية مليارات وثلاثمائة مليون وأربعمائة وثلاثون ألفًا وتسعة وعشرون»

إلى صيغة قياسية باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتى:

لاحظ أن القيمة التي القيمة المكانية التي ليس بها أرقام تحفظ قيمتها بوضع صفر

					دد هو: 9				
Q	3	0	0		3		0	2	9
الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد	المثات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد
المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	

تدريب (3) اكتب كلِّد مما يأتي بالصيغة اللفظية (الكلامية):

→ ثلاثة وستون ألفًا وخمسمائة وسبعة وأربعون.	مثال 63,547
 <u></u>	2,560,152 1
 	6,371,426 😛
 	40,700,500 🚓
4— 8,000,000 + 5,	000 + 40 + 3 3
	- Tunaï

تدريب 4 اكتب كلًا مما يأتى بالصيغة القياسية:

	A. 15 A. 15 C.
رات و 2 مليون و 60: 6,002,000,060	مثال البعة آلاف وستمائة وخمسون: 4,650 ، 6 مليا
	ا تسعة آلاف وسبعة وستون: ﴿ ﴿ السَّاسَالِ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّالَّالِمُ اللَّالِمُ اللَّالَّالِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّالَّالَ اللَّهُ اللَّا
Accessed to the control of the contr	ب ثمانية ملايين وخمسمائة ألف وسبعون:
شرون: المستقدمة المستقدم المستقدم المستقدمة المستقدمة المستقدمة المستقدمة المستقدم	ج ملياران وستمائة وسبعون مليونًا وثلاثمائة ألف وعا
	 4 مليارات و 617 مليونًا و 25 ألفًا و 4:

تدريب (5) أكمل الجدول التالى:

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية
ستة آلاف وأربعمائة وخمسة عشر	6,000 + 400 + 10 + 5	6,415
ثمانية آلاف ومائتان وخمسون		
- C	7,000,000 + 3,000 + 600 + 5	
4 مليارات و 364 مليونًا		
	0.2.	90,160,270
12 أَلْفًا و 304		

استكشف (﴿) قارن بين العددين الآتيين:
700,000,000 + 50,000,000 + 600,000 + 20,000 + 5000 + 400 + 1
تعلم 1 أنواع الصيغ العددية فى العدد:
الصيغة القياسية:
 هى كتابة الأعداد بالأرقام فقط، مثل: 4,900,530,426
الصيغة اللفظية:
ه هي كتابة العدد بالكلمات عن طريق تقسيمه من اليمين إلى اليسار كا لآتى: عمكن التعبير عن 426 900 4
العدد: وحدات ألوف ملايين مليارات وحدات ألوف الملايين عليارات
4,900,530,426 ويقرأ من اليسارإلى اليمين كالآتى:
بصيغ مختلفة أربعة مليارات وتسعمائة مليون وخمسمائة وثلاثون ألفًا وأربعمائة وستة وعشرون.
 أو يقرأ: 4 مليارات و 900 مليون و 530 ألفًا و 426.
الصيغة الممتدة:
مى كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه، مثل: ﴿ وَمَا مُعْلَى اللَّهُ الْعَادِ فَي صَوْرَةُ مَجْمُوع
4,000,000,000+900,000,000+500,000+30,000+400+20+6=4,900,530,426
لاحظان ۞ ١
 لا يكتب الرقم 0 في الصيغة الممتدة، لأنه يشيرإلى عدم وجود أي قيمة له في القيمة المكانية.
تحریب (1) اکتب کلّا من الأعداد الآتیة بالصیغة الممتدة: $(3,000,000+300,000+10,000+4,000+200+70+5=6,314,275)$
6,000,000 + 300,000 + 10,000 + 4,000 + 200 + 70 + 5 = 6,314,275
= 9,076,250
= 25,017,240
تدريب (2) اكتب كلًّا من الصيغ الآتية بالصيغة القياسية:
5,437,526=5,000,000 + 400,000 + 30,000 + 7,000 + 500 + 20 + 6
= 90,000,000 + 7,000,000 + 200,000 + 60,000 + 4
مفردات اساسية:
و صيغة معتدة - صيغة قياسية - صيغة لفظية .

الدرس (5): صيغ متنوعة لكتابة الأعداد تعلم (2 التحويل من الصيغة اللفظية إلى الصيغة القياسية واربعمائة وثلاثون الفظية «ثمانية مليارات وثلاثمائة مليون واربعمائة وثلاثون الفًا وتسعة وعشرون» إلى صيغة قياسية باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتى: لاحظان 🔘 المليارات القيمة المكانية التي الأحاد الأحاد العشرات المئات الأحاد العشرات المئات الأحاد العشرات المئات ليس بها أرقام تحفظ 3 0 0 4 3 0 قيمتها بوضع صفر العدد هو: 8,300,430,029 تدريب (3) اكتب كلُّا مما يأتي بالصيغة اللفظية (الكلامية): → ثلاثة وستون ألفًا وخمسمائة وسبعة وأربعون. مثال 4 63,547 2,560,152 6,371,426 - 40,700,500 **ج** تدريب (4) اكتب كلُّا مما يأتي بالصيغة القياسية: مثال ﴾ أربعة آلاف وستمائة وخمسون: 4,650 ، 6 مليارات و 2 مليون و 60: 6,002,000,060 ب ثمانية ملايين وخمسمائة ألف وسبعون: ج ملياران وستمائة وسبعون مليونًا وثلاثمائة ألف وعشرون: د 5 مليارات و 617 مليونًا و 25 ألفًا و 4: تدريب (5) أكمل الجدول التالى: الصيغة الممتدة الصيغة القياسية الصيغة اللفظية 6.000 + 400 + 10 + 5 ستة ألاف وأربعمائة وخمسة عشر 6,415 ثمانية ألاف ومائتان وخمسون (1) 7.000,000 + 3,000 + 600 + 5÷

33

4 مليارات و 364 مليونًا

12 ألفًا و 304

4

90,160,270

	الوحدة الأولى: المفهوم الأول
	ية دام اكمل:
	تحريب (6) اكتب اصغرعدد مكون من الأرقام الآنية ثم اكمل:
	4 3 6 8 7 0 5 9 3 1 الصيغة اللفظية:
	الصيغة القياسية: ، الصيغة الممتدة:
)	ب 4 4 1 0 3 2 8 0 الصيغة اللفظية:
	ب 4 4 1 0 3 2 8
)	الديس كان المدان من في قارن ماستخدام الرمورا - الاستخدام
	ون اخبر عدد واصفر عدد المرعد واصفر عدد (الصيغة القياسية):
	اصعرعدد (الصيغة القياسية): والمعرضة القياسية القياسية القياسية القياسية القياسية القياسية المعدد الأصغ
)	ب قيمة الرقم 7 في العدد الأكبر قيمة الرقم 5 في العدد الأصغ
	ج قيمة الرقم 5 في العدد الأكبر
)	تدريب (8) اكتب حسب المطلوب:
	() الصيغة اللفظية للعدد 48 →
	ب الصيغة القياسية للعدد 2 + 50 + 400 + 6,000 + 6,000 →
)	ج الصيغة القياسية للعدد ثلاثمائة وستين ←
	و الصيغة الممتدة للعدد 64,152→
	تدريب (9) قارن باستخدام الرموز (<أو>أو=):
	325 (1)1450
)	8 مليارات و 1450هـ و 225 عليارات و 1450هـ و 325 الما و
	184,930 800,000 + 4,000 + 900 + 30 ÷
)	ک أربعة مليارات وستمائة مليون (مسسسسا 400,600,000
	فکر آپ
	اشرح كيف يمكن تكوين أكبر عدد وأصغر عدد مكون من الأرقام: 5، 1، 0، 7، 3.
	تطبیق (اقرا ثم اجب بـ «اوافق» او «لا اوافق»:
	هم عددين: 60,752 و (2 + 50 + 700 + 60,000) متساويان، هل توافقها؟ ◄ تقول داليا:إن كلًا من العددين: 60,752 و (2 + 50 + 700 + 60,000) متساويان، هل توافقها؟
	أوافق لاأوافق السبب:
	34

على الدروس 5 - 1

تقييم الأضواء

20				ة الصحيحة:	فترالإجاب	1
			أرقام.	مكون من	د 584,10	[العد
10 4	6	3	5	2	4	1
			=	شرات) × 100	ئات و3 ء	ب (وما
930,000 4	93,000	3	9,300	2	930	1
				سية للعدد أربع		- 10
4,900 4	490	3	409	2	49	1
			= 5,0	000,000 + 8,00	00 + 700	+53
508,075 4	58,075					
	للرقم 3 هي	قيمة المكانية	3,0، فإن الن	الرقم 3 هي 00	انت قيمة	ه إذا ك
	مئات الألوف			2		
				ة الرقم الملون		_
0.7117	- 0 007 649			عبرتم الملول . قيمة الرقم 3 هـ		
مة الرقم 9 هي ·········				عيمه الرقم 3 هـ)، قيمة الرقم 5		
نيمة الرقم 8 هي						
، قيمة الرقم 1 هي	800,641,250	9)	هی	3، قيمة الرقم 9		
				ل مما يأتى؟	يا قيمة كا	. 3
 عن خانة المئات؟ 	ف ؟	في خانة الألوه	ب	عشرات؟	ى خانة ال	(1) 5 فر
و) 4 في خانة مئات الألوف؟	يين؟	في خانة الملا	7 💁	مرات الألوف؟	ن خانة عش	د 2 فر
	,	No.	65 + 00	دول التالى:	كمل الج	4
الصيغة اللفظية	لممتدة	الصيغة ا	244	صيغة القياسية	ال	
				565		1
أربعة آلاف وسبعمائة وستة						÷
	6,000,000 +	3,000 + 50 +	4			•



8 ملايين و125 ألفًا و702

تكوين الأعداد وتحليلها



استكشف (الأعداد المتساوية بنفس اللون:



32,156

مائنا ألف وخمسمائة وواحد وأربعون

645.132

645,000 + 132

30,000 +2,000 + 100 + 50 + 6

200,000 + 500 + 40 + 1

تعلم 1 تخوين العدد:

يمكن تكوين العدد 235 وتجميعه من الصيغ المختلفة بأكثر من طريقة كالآتى:

0 200 + 30 + 5

230 + 5

200 + 35

 $(100 \times 2) + (10 \times 3) + (1 \times 5)$

235

تدريب (1) كون الأعداد في كل مما بأتي:



304 = 300 + 4 , 568 = 560 + 8 , 435 = 400 + 30 + 5

= 5,000 + 200 + 8 700 + 20 🖵

 $= (10 \times 5) + (1 \times 3) =$ -----= 44 + 200 + 200 s

= 80 + 900 + 9 7 + 50 + 600

400 + 11 5 =3,000 + 250 + 4 Z

تحريب (2) لون الأعداد (الصيغ) المتساوية بنفس اللون:

25	205	250	200 + 5	الله الله
500 + 34	400 + 30 + 5	435	500 + 30 + 4	
9 + 520	500 + 29	500 + 20 + 9	592	Ļ
340 + 4	344	304	300 + 44	*

(3) صل كل عدد بالصيغة المساوية له في القيمة:



6,700 + 3

900 + 30 + 4

400+20+5

934

0 400 + 25

6,000 + 703

430 + 9

2 تحليل العدد: تعلم

بمكن تحليل العدد 6,257 من خلال طريقتين كالآتي:

الضرب طبقا لحدول القيمة المكانية

 $(1,000\times6)+(100\times2)+(10\times5)+(1\times7)$

6,257

الصيغة الممتدة

6,000 + 200 + 50 + 7

4 حلل كلُّا من الأعداد الآتية بالصيغة الممتدة:



= 9,302,650 ------= 198,367 (I)

-----= 2,600,127 (-) = 50,172,541 3

-----= 4,376,250,333 **(a)** = 6,700,452,600

تدريب (5) حلل كلِّد من الأعداد الآتية بطريقة الضرب طبقًا لجدول القيمة المكانية:



 $(100.000 \times 7) + (10.000 \times 6) + (1.000 \times 4) + (100 \times 3) + (10 \times 2) + (1 \times 5) = 764,325$

تدريب (6) اكتب العدد بالصورة القياسية كما بالمثال:



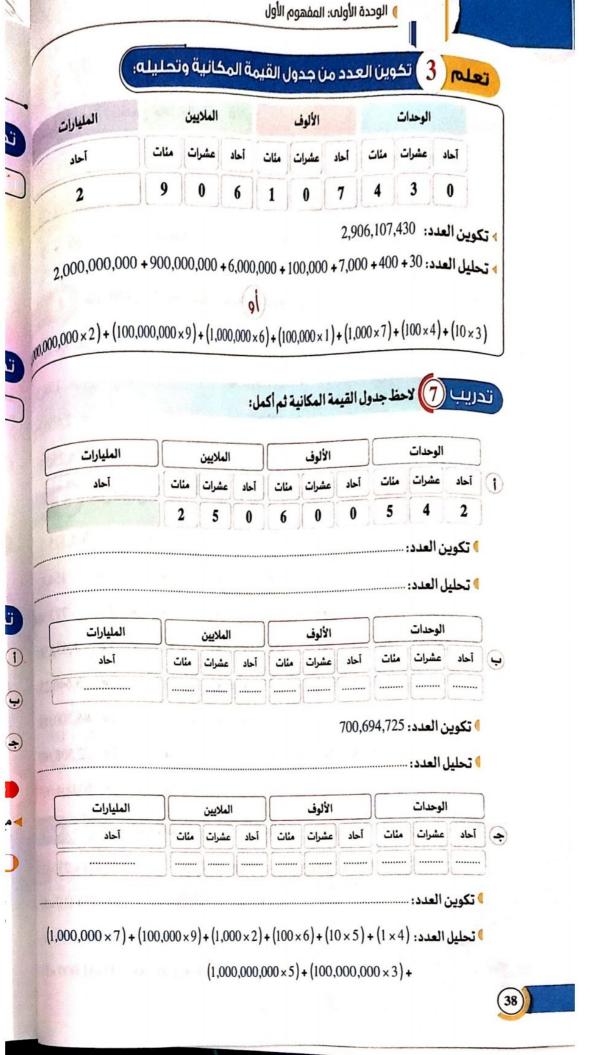
 $807,432 = (100,000 \times 8) + (1,000 \times 7) + (100 \times 4) + (10 \times 3) + (1 \times 2)$

 $(100,000 \times 8) + (1,000 \times 9) + (100 \times 7) + (10 \times 5)$

 $(100,000 \times 2) + (1,000 \times 4) + (100 \times 8) + (1 \times 3)$

= $(1,000,000,000 \times 8) + (1,000,000 \times 4) + (1,000 \times 5)$

(37



The same of the sa
وريب (8) اكتب الصيغ الآتية بالصيغة الممتدة:
25 مليونًا و 17 ألفًا و 14 4 + 10 + 7,000 + 10,000 + 5,000,000 + 5,000,000 + 20,000 + 20,000
<u>1</u> 26 الفّاو 45
ب 34 مليونًا و 97 ألفًا
(ج) 750 أنفًا و 12
 ♦ ملايين و 7 آلاف و 35 €
دريب (علل الصيغ الآتية بطريقة الضرب طبقًا لجدول القيمة المكانية:
$(10,000 \times 7) + (100 \times 4) + (10 \times 2) + (1 \times 5) = 70,425 = 20$ سبعون ألفًا وأربعمائة وخمسة وعشرون: 70,425 = 70,425 سبعون ألفًا وأربعمائة وخمسة وعشرون: 70,425 = 20
اً ثمانية ملايين وسبعون ألفًا ومائتان:
ب تسعة ملايين وأربعمائة وأربعون ألفًا ومائتان وعشرون:
(ج) ستة مليارات وتسعمائة مليون وعشرة آلاف وأربعة: ··········· =
 الفاو 266 ألفاو 395:
 أربعة مليارات وثلاثمائة وثلاثون مليونًا وستمائة ألف:
دريب الله عداد المتساوية:
(10,000,000 ×4)+(100,000 ×7)+(100 ×0)+(10 ×0)+(1 ×5)
1,000,000 + 400,000 + 900 + 70 + 5
$(100,000 \times 6) + (10,000 \times 4) + (1,000 \times 9) + (100 \times 6) + (10 \times 8)$ 0 0 40,700,663
الله الله الله الله الله الله الله الله
رسی اقرا ثم اجب بد «اوافق» او «لا اوافق»:
يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنية و7 ورقات من فئة 10 جنيهات و4 ورقات من فئة 100 جنيه، هل توافقه؟
و/ ورفات من فنه 10 جنيهات و+ ورفات من فنه 100 جيب من وهـ
39)



الوحدة الأولم

اختر الإجابة الصحيحة:

			المستوى الأول	
		***************************************	🕠 أكبر الأعداد الآتية هو:	
د تسعة وخمس	9 🕏	367 😛	1 1	
		(1،0،3،0،1) هو:	🙋 أكبر عدد مكون من الأرقاء	
96,310 😉	10,369 🚓	69,310 😛	96,301 1	
		2,186,3 هي:	آن قيمة الرقم 3 في العدد 4	
3,000,000 3	3,000 🚓	300 😛	3 (1)	
		37 هي:	🚺 الصيغة اللفظية للعدد 5	
	500 + 70 + 3 _—	بعون	🪺 ثلاثمائة وخمسة وس	
سبعون	د خمسمائة وثلاثة و		300 + 70 + 5 →	
أربعة تكتب	ة وأربعون ألفًا، وثلاثمائة و	واحد وثلاثون مليونًا، وثلاثة	🌀 تسعة مليارات، ومانتان و	
3,210,430,340	9,231,043,304	9,123,043,403 😛	9,231,043,043	
		نام (2،3،0،2،1،6) هو	🜀 أصغر عدد مكون من الأرة	
122,360 🕓	10,236 🚓	102,236 😛	63,210 1	
		ى العدد 17,089,653 هى:	7 القيمة المكانية للرقم 7 ف	
د آحاد الملايين	🗢 المنات	ب عشرات الملايين	 مئات الألوف 	
		كونة من أرقام.	📵 الصيغة العددية 7,304م	
6 (3)	5 👄	4 😛	3 1	
		متدة يكتب:	🧿 العدد 4,503 بالصيغة الم	
4+5+3 3	300 + 50 + 4 🚓	4,000 + 500 + 3 😛	400 + 50 + 3 1	
3,00	0,000 + 50,000 + 4,000	+200+7 207	🕡 3 مليارات و 534 مليونًا و	
د غیرذلك	= 🔄	< →	>1	
			(40)	

		= 200 +	4 + 30,000,000 + 1,000	000 + 40,000 + 3,0
31,043,204	3	3,043,420 🚓	31,034,240 💬	31,043,420
***************************************		ين، فإن قيمته هي	للرقم 6 هي عشرات الملاي	كانت القيمة المكانية
60,000,000	3 60	,000,000	6,000,000 😛	60,000 (
	•••••	نية هي:	ى 70,000 ، فإن قيمته المكا	كانت قيمة الرقم 7 هر
منات المليارات		ج مليون	💬 عشرات الألوف) مئات
***************************************	هو:	8,345,689,416	بة مئات الملايين في العدد	قم الذى قيمته المكان
8	3	5 🚓	4 😛	3 (
			········ألف.	4,00 مائة =
4,000	3	400 🚓	40 😔	4 (
				ستوى الثالث
		000 + 700 💬	ببعون ألفًا ومائتان يساوى . 7+1) × (1,000,000 + 8)	,000)×(100+2) (1
8,0 ,000,000 × 8) + (1			$(8+1,000,000) \times (7+1)$ $(1,000,000 \times 8) \times (1,000)$	$(100 + 2)$ $(100 + 2)$ $(100 \times 7) \times (100 \times 2)$
,000,000 × 8) + (1	10,000×7)+	(100×2) (3)	(8+1,000,000)×(7+1 (1,000,000×8)×(1,000	ر (100 + 2) (100 + 2) (100 × 2) (100 × 2) (100 × 2) (100 × 2)
	10,000×7)+	(100×2) • 80,000 ÷	(8+1,000,000)×(7+1 (1,000,000×8)×(1,000 	ر (100 + 2) (100 + 2) (0 × 7) × (100 × 2) (8 ألف = 800 (1
,000,000 × 8) + (1 8,000,000	10,000×7)+	(100×2) • 80,000 ÷	(8+1,000,000)×(7+1 (1,000,000×8)×(1,000	ر (100 + 2) (100 + 2) (0 × 7) × (100 × 2) (8 ألف = 800 (1
,000,000 × 8) + (1	10,000×7)+	(100 × 2) • 80,000 ÷	(8+1,000,000)×(7+1 (1,000,000×8)×(1,000 	(100 + 2) (أ (100 × 2) × (100 × 2) (أ (100 × 2) () (أ (100 × 2) () () () () () () () () () () () () ()
,000,000 × 8) + (1 8,000,000	10,000×7)+	(100 × 2) • 80,000 ÷	(8 + 1,000,000) × (7 + 1 (1,000,000 × 8) × (1,000 8,000 • = 10	(100 + 2) (أ (100 × 2) × (100 × 2) (أ (100 × 2) () (أ (100 × 2) () () () () () () () () () () () () ()
,000,000 × 8) + (1 8,000,000 870,000	10,000×7)+	د (100×2) 80,000 ج 780 ج ا هي	(8 + 1,000,000) × (7 + 1 (1,000,000 × 8) × (1,000 	(000) × (100 + 2) (100,000) × (100 + 2) (100 × 2) (100 × 2) (100 × 2) (100 × 3) (100
,000,000 × 8) + (1 8,000,000 870,000	10,000×7)+	د (100×2) 80,000 ج 780 ج ا هي	(8 + 1,000,000) × (7 + 1 (1,000,000 × 8) × (1,000 (1,000,000 × 8) × (1,000 (ب) جيمة تساوى 780,000 (ب) العشرات	(000) × (100 + 2) (100,000) × (100 + 2) (100 × 2) (100
,000,000 × 8) + (1 8,000,000 870,000 عشرات الألوف	10,000×7)+	د (100×2) 80,000 ج 780 ج ا هي	(8 + 1,000,000) × (7 + 1 (1,000,000 × 8) × (1,000 	i) (2+00) × (700) i) (000) × (7 × (00 × 2) ii) 8 ألف =



﴿ الدرس العاشر: التقدير (التنبؤبالمجهول):

- الدرس العاسب عملية تقدير العدد من خلال أول رقم
- اليست و التلاميذ عملية التقدير من خلال أول رقم من الي لتقريب الأعداد الكبيرة.
 - ♦ الدرس الحادي عشر: قواعد التقريب:
 - و يطبق التلاميذ استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد.
- يناقش التلاميذ ما إذا كان ينتج عن التقريب أو عملية تنا العدد من خلال أول رقم من البسار تقديرًا أكثر دقة.

- الدرسان السابع والثامن: مقارنة الأعداد الكبيرة:
- يستخدم التلاميذ القيمة المكانية لمقارنة الصيغ العددية
- يستخدم التلاميذ الرموز للتعبير عن المقارنات العددية.
 - يقارن التلاميذ الأعداد في صيغ مختلفة.
- يطبق التلاميذ استراتيجيات لمقارنة الأعداد في صبغ مختلفة.
 - 🥏 الدرس التاسع: الأعداد التنازلية والتصاعدية:
 - يرتب التلاميذ الأعداد في صيغ مختلفة.
- يطبق التلاميذ استراتيجيات ترتيب الأعداد في صيغ مختلفة.

مقارنة الأعداد الكبيره (8 – 7)
استكشف (اكتب الصيغة العددية التالية بالصيغة القياسية : (100,000×5) + (1,000×4) + (100×3) = (100,000×6) مقارنة الأعداد الكبيرة في صيغتها العددية :
للمقارنة بين أي عددين، نعد أرقام كل من العددين ثم نتبع الآتي:
إذا كان عدد أرقام كل من العددين مختلفًا ، فإن العدد الذي عدد أرقامه أكثر يكون هو الأكبر:
80,190,264 > 7,500,123 72,148 < 642,375 مثال ا
أو ارقام الحارقام الح
إذا كان عدد أرقام كل من العددين متساويًا، فإننا نقارن قيمة أرقام كل من العددين من اليسارإلى اليمين: 749,581
رنم, قارن بين كل عددين باستخدام الرموز (<أو>أو =):
753,245 > 753,236 98,675 < 653,249 نابر عدد مكون من 6 ارقام عدد مكون من 6 ارقام عدد مكون من 6 ارقام
123,978
ياتي 2,500,000,000 (2,450,890,007 (24,411,293 (25,411,239 (4)
89,418,247 9 3,520,600 3,420,975
99,999,999 100,000,000 7 940,669 940,668 3

مفردات <mark>اساسیة</mark>،

مقارنة - أكبر من - أقل من - يساوى - صيغة قياسية - صيغة تحليلية - صيغة ممتدة - صيغة لفظية.

تدريب (2) ضع خطًا تحت العدد الأصغر في كل مما يأتي:

67,353,630 67,353,622

850,290 6 850,256



5,598,672,655 , 5,680,421,226 -

1,231,454,435 , 1,231,425,234 -

تحريب (3) لون العدد الأكبرباللون 🏰 والعدد الأصغرباللون 🎺 في كل مما يأتي:

1





(3,155,798	3,201,564	1,974,275	مثال 🌬
*41444	8,125,674	900,745,279	563,950	Ī
-	1,500,212	600,000,000	2,555,333	ب
-	2,000,000,000	9,888,888	917,626,375	ج

تدريب (4) اكتب عددًا يجعل المقارنة صحيحة في كل مما يأتي:



15,345,000	>	12,345,000	6,789,000	>	5,789,000	مثال
67,252,000	<		9,634,257	>	*************	1
1,000,000,000	>		**************	>	99,999,999	ج

(5) اكتب أعدادًا تجعل المقارنة صحيحة في كل مما يأتي:







الله كون عددًا من مثات الألوف اقل من الله عنه الله عنه الله عددًا من	564,321	271,320 ←	271,320
 كون عددًا من الملايين أكبر من 	3,174,256	=	
ب كون عددًا من عشرات الملايين أقل من	72,300,000	←	
ج كون عددًا من عشرات المليارات أكبر من	4,450,600,125	-	
د كون عددًا بقيمة المليارأقل من	5,555,555,555	←	
م كون عردًا بقيمة المليار أكبر من	3,456,789,000	=	

الوحدة الأوامه: المفهوم و لفظية تحقق العلاقة المعطاة:

	-		
6,174,005	>	اكمل الجدول بكتابة صيغة لفعيد	تدالا
	<	032	
200+600+40+3	=	5 مليارات ومائة وأربعه وسب 5 5 مليارات ومائة وأربعه وسب 5 5 مليارات ومائة وأربعه وسب 5	مثال
00+9,000+600+40+3	>	3,000+20+5	1
30,000 + 2,000 + 20 + 1	<	7,026,005,000	•
00+30,0	=	The Control of the Co	(s)
		$(100,000\times6)+(10,000\times5)+(1,000\times4)+(100\times3)$	4

العدد: صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد:



1

-02	42 مليونًا و 137 أَلْضًا و	
504.	9 - 3 3 - 12	

ونسعة ملايين ومائة وخمسون ألفًا وستمائة وس

مليون ومائة وسبعون ألفًا وخمسمائة وستوز

95 مليونًا و 201 ألف و 9

24 مليونًا و 517 ألفًا و 781

- 24,517,781
- 9,150,760
- 1,170,560
- 1,170,650
- 9,150,670
- 42,137,502
- 5 95,201,009



مثال﴾ صيغة عددية من مئات الألوف أقل من 793,820 👄 593,000.



- ا صيغة ممتدة تساوى العدد 6,305,000 ⇒
- ب صيغة عددية من منات الألوف أكبر من ستين ألفًا وأربعمائة وخمسين ⇒
 - ج صيغة قياسية من المليارتساوي العدد سبعين مليارًا 👄
 - د صيغة ممتدة أقل من 60,000,324 👄

- الما أكبر: (5×100) + (7×10,000×4) + (10,000×7) أم أربعون الفًا وثمانمائة؟ ولماذا؟
 - اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: 🎗 👊 الم
- ◄ تقول داليا: إن المبلغ 2,174,625 جنيهًا الذي معها أكبر من المبلغ 2 مليون و 174 ألفًا و 25 جنيهًا الذي مع أخيها ، هل توافقها أوافق

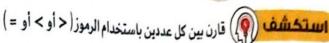


على الدرسين **8 - 1**

تقييم الأضواء

(ابة الصحيحة	خت الاح	
20									
					***		مئات) × 100		
640,000 4	64,00	0 ;	3			6,400 2		640	-
					أرقام		60 مكون من		
6 4		5	3			4 2		3	
							رة =		
50,000 4	500	0 ;	3			50 2		5	
							= 2 + 7,000 +		
75,602 4	2,75	6 3	3			7,562 2		7,652	- 2
ن وثلاثة آلاف وخمسة	مة ملاييز	سبه)(1,0	00,000×7) + (100×3)		
4 غيرذلك		= (3	3			< 2		>	1
		::	دير	ل عد	ہین ک	سب للمقارنة	ول الرمز المناس	حوطح	2
67,353,630			=		_	1	67,35	3,622	
مليار	<					-	999,99		•
6,000,000+300,000+2,000+100			=			126 •	يونًا و 320 ألفًا	465 ما	<u>•</u>
1,321,454,435	-	-	=	-			1,231,42		3
807,500			=	-	Au (800	,000 + 7,000	+ 500	(A)
007,500		÷	_	÷					
						:6	يمة كل مما يأت	اكتب ق	3
40 مانة =40	4				عشرة =	ب 60	=	عشرات	5 (1)
80 ألفًا =						¥17 📤			
320 ألفًا =						150 (T)	رة =		
							دسب المطلور		-
دية أقل من 513,412 👄							دية أكبرمن 7.		
دية أقل من 3,600,528 ⇔							دية أكبرمن 2		
دية أقل من واحد مليار 👄	سيغة عد	و و			••••••	20ألف⇒	دية أكبرمن 0	سيغة عد	(
47)									





716,241 716,520

100,513

89,906 1

🕏 تَرتيب الأعداد الكبيرة تصاعديًا وتنازليًا:

تعلم

لترتيب الأعداد: 351,724 ، 35,742 ، 351,724 نتبع الآتى:

الترتيب التنازلي 351,724 1 351,472 2 35,742 3

 ا نقسم الأعداد من اليمين إلى اليسار بحيث نأخذ كل 3 أرقام معًا:

(351,472) (35,742) (351,724)

2 نلاحظ أن العدد الأقل في عدد الأرقام يكون هو العدد الأصغر في القيمة وهو 35,742

3 نقارن قيمة كل رقم من الأعداد المتبقية من اليسار إلى اليمين 351,472 < 351,724

الترتيب التصاعدي:

35,742 1

351,472 2

351,724 3

تدريب (1) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر):



(589,056) (598,515) (586,419) (586,815)



الترتيب التصاعدي (من الأصغرالي الأكبر) هو: (586,419) (586,815)

:(645,321) • (14,365) • (143,265) • (654,321)

):(325,064) (325,046) (143,564) (325,604) +

:(115,515) (551,115) (151,155) (515,115) +

:321,745 (231,547) (321,457) (321,547)

:(323,543) (534,941) (43,589) (345,990)

تدريب (2) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًّا (من الأكبر إلى الأصغر):

(9,143,271,653) (9,143,217,657) (9,413,172,769)

5,165,342,516 (5,145,243,665) (5,265,432,165)

3,287,543,121 (5,213,017,815) (3,175,123,785

(45,435,128,172) (4,543,227,182) (4,123,127,082

9,700,512,314 (9,800,172,500) 929,615,312

عدى - تنازلي - صيغة ممندة - صيغة فياسية - صيغة لفظية.



ر المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الإعمال المنفقة المنافقة ال		
بتقسيم جميع الأعداد المعطاة ونستنتج طريقة الإكمال كالآتى: 3355418311 ، 3295418 ، 11831232 ، 118314041831 ، 3295418 +10 مليونا +11 مليونا +13 مليونا و و و المنه العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها ترتيبًا تنازليًّا: (100,000 × 1) + (1000 × 2) + (1000 × 3) + (1000		آكمل بنفس التسلسل كما بالمثال:
3355418311 ، 3295418311 ، 3310418311 ، 3295418 ، 3295418 ، 327,100,418311 ، 3295418 ، 421 مليونًا (121 مليون		. 3,325,418,311 . 3,310,418,311 . 3,295,418,3
(100,000 + 4,000 + 4) الصيغة العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها ترتيبًا تنازليًّا: (10,000 + 10,000 +	كمال كالآتي:	
	3355418311, 3340418	311
7,300,325,105、7,300,275,105、7,300,225, 14,985,301,231、10,985,301,231、6,985,301,200, 3,417,000,751、3,417,100,751、3,417,200, الصيغة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها ترتيبًا تصاعديًا: الصيغة العددية الثمانة واثنان وستون ألفًا وأربعمائة وواحد المربعان وستون ألفًا وأربعمائة وواحد المربع ومواج المربع المربع ومواج المربع ومواج المربع ومواج المربع وماد والمربع وال		+ 15 مليونًا + 15 مليونًا
14,985,301,231 ، 10,985,301,231 ، 6,985,301, 3,417,000,751 ، 3,417,100,751 ، 3,417,200, 1 الصيغة العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها ترتيبًا تصاعديًّا: الصيغة العددية القياسية ثم رتبها ترتيبًا تصاعديًّا: الصيغة العددية القياسية الترتيب التصائدة وواحد (100,000 + 4,000 + 90 المنافق واربعمائة وواحد (100,000 + 1,000 × 2) + (100 × 8) + (10 × 8) (100,000 × 2) الصيغة العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها ترتيبًا تنازليًّا: [5] المدينة العددية المنافق و 199 الشاء و 190 (190 + 1900,000 + 90		
(3,417,000,751 ، 3,417,100,751 ، 3,417,200, الصيغة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها ترتيبًا تصاعديًا: الصيغة العددية الصيغة العددية الصيغة القياسية الترتيب التصاء (360,000 + 4,000 + 900,000 + (1,000 × 2) + (100 × 8) + (100,000 × 3) + (1,000 × 2) + (100 × 8) + (100,000 × 3) + (.	., 7,300,325,105, 7,300,275,105, 7,300,225,
الصيغة العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها ترتيبًا تصاعديًا: الصيغة العددية الصيغة العددية الصيغة القياسية الترتيب التصاء (الصيغة القياسية الترتيب التصاء (المناف واثنان وستون ألفًا وأربعمائة وواحد (المناف و (100,000 + (1,000 × 2) + (100 × 8) + (100,000 × 6) + (100,000 ×		4,985,301,231 ، 10,985,301,231 ، 6,985,301,2
الصيغة العددية الصيغة القياسية الترتيب التصاء المنائة واثنان وستون ألفًا وأربعمائة وواحد 360,000 + 4,000 + 90 (589 586) (100,000 × 2) + (1,000 × 2) + (100 × 8) + (1		3,417,000,751 , 3,417,100,751 , 3,417,200,7
الصيغة العددية الصيغة القياسية الترتيب التصاء المنائة واثنان وستون ألفًا وأربعمائة وواحد 360,000 + 4,000 + 90 (589 586 ألفًا و 589 (100,000 × 2) + (1,000 × 2) + (100 × 8) + (1	م رتبها ترتيبًا تصاعديًا:	أعدكتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ثد
360,000 + 4,000 + 90 (589)		الصيغة العددية
(100,000×3)+(1,000×2)+(100×8)+(10×8) (10×8) (100,000×3)+(1,000×2)+(100×8) (100×8) (100,000) (10		
(100,000×3)+(1,000×2)+(100×8)+(10×8) (100,000×3)+(1,000×2)+(100×8)+(10×8) (5) اعدكتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها ترتيبًا تنازليًّا: الصيغة العددية العددية المرتيب التنا (120 مليونًا و99 ألفًا و 493 (3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 20 (1,000) ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون		and the second s
أعدكتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها ترتيبًا تنازليًّا: الصيغة العددية الترتيب التنا الصيغة العددية الترتيب التنا الصيغة القياسية الترتيب التنا الميغة القياسية (99 ألفًا و 493) 3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 900,000		
الصيغة العددية الصيغة القياسية الترتيب التنا 3 مليارات و120 مليونًا و99 ألفًا و 493 2 + 90 + 900,000 + 900,000 + 3,000,000 + 900,000 ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون		$100,000 \times 3) + (1,000 \times 2) + (100 \times 8) + (10 \times 8)$
الصيغة العددية الصيغة القياسية الترتيب التنا 3 مليارات و120 مليونًا و99 ألفًا و 493 2 + 90 + 900 + 900,000 + 900,000 + 3,000,000 (مليين وألف وأربعة وثلاثون	ثم رتبها ترتيبًا تنازليًّا:	(5) أعدكتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية
3 مليارات و120 مليونًا و99 ألفًا و 493 2 + 90 + 900 + 900,000 + 900,000 + 3,000,000 ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون		
ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون		3 مليارات و120 مليونًا و99 ألفًا و 493
	the state of the s	3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 2
1 / 100 000 01 /1000		1
$(1,000,000\times3) + (100,000\times3) + (10\times9)$		ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون
		$(1,000,000\times3) + (100,000\times3) + (10\times9)$
		(9×9) + (10×000,000) + (2×00,000) (1,000,
العددية الأولى:، الصيغة العددية الثانية:	عددية الثانية :	(9×9) + (10×00,000) + (2×00,000) (1,000,0
العددية الأولى:، الصيغة العددية الثانية:	عددية الثانية:	(9×9) + (10×00,000) + (10×9) (1,000,000) + (1,000,000)
العددية الأولى:، الصيغة العددية الثانية:	عددية الثانية :	(9×9) + (10×00,000) + (10×9) (1,000,000) + (10×9) (1,000,000) (1,

الدروس 9 - 1

تقييم الأضواء

اخترالإجابة الصحيحة:	1

60,000 4	6,000 3	000 Z	ا 6منات=
800,000 4	80,000 3	نيرات الألوف = 8,000 2	900
50 4	,	لعدد 145,698 هي	ج قيمة الرقم 5 في ا
	المكانية للرقم 7 هي	700,000 ، قان القيمة	:
4 ملايين	ر سات الالوت	م 7 هي 700,000، فإن القيمة 2 عشرات الألوف	1 ألوف
		= 300,000 + 60,00	00+200+70.5
075 4	57,263 3	200	70 - 200 + 70 + 5
3,600,275 4	37,203 3	360,275 2	36,275 1

أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها ترتيبًا تصاعديًا:

	الصبغة القياسية		
الترتيب التصاعدي	الصيعه الفياسية	الصيغة العددية	
		أربعمانة وخمسون مليونًا وستمانة وأربعون ألفًا	i
		400,000 + 40,000 + 6,000 + 5	
		$(1,000,000\times3)+(1,000\times6)+(10\times5)$	ج

اكتب عددًا يجعل المقارنة صحيحة في كل مما يأتي:

	6,500,282 >	······································		7,314,256	<		1
	············· < 14	,526,000 🕓		**********	> 2,	430,152	ج
0,346	> ······ >	35,172 9	60,450	>	>	43,125	4

	4 اكتب ثم رتب حسب المطلوب:
683	أ صيغة عددية أكبر من 682,367 وصيغة عددية أقل من 3,367
	الصيغة العددية الأولى:، الصيغة العددية الثانية:
	الترتيب التصاعدي: ، ، ،
4,199,264,	ﺏ صيغة عددية اكبر من 4,195,168 وصيغة عددية أقل من 318
	الصيغة العددية الأولى:، ،الصيغة العددية الثانية:
	الترتيب التنازلي:،

(50)

التقدير (التنبؤ بالمجهول)

استکشف (۵) اقراً، ثم اجب:

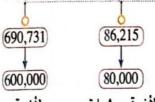
العدد 9,123 أقرب للعدد 9,000 أم 10,000؟

تعلم 🤻 تقدير الأعداد الكبيرة من خلال أول رقم من جهة اليسار:

تقدير الأعداد







لأن رقم لأن رقم عشرات الألوف 8 منات الألوف 6

5,000 200 لأن رقم الألوف 5

لأن رقم المنات 2

5,731

بصفة عامة

عند التقدير باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار: نترك الرقم الأول من اليسار كما هو، ثم نحول الأرقام المتبقية إلى أصفار.



تدريب (1) قدر الأعداد الآتية باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار:

 $70,000,000 \Leftarrow 78,290,416$

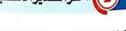
، 60,000 ← 63,275 ﴿اللَّهُ

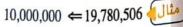


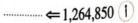
- € 5,014,896 € 94,512,582
- أربعمائة ألف وسبعمائة وخمسة وعشرون ← 3,900,500,231 ←
- $\leftarrow 760,298,125$ \bigcirc $\leftarrow 2,000,000 + 800,000 + 30,000 + 5,000 + 60 + 5$
 - € تسعة مليارات وأربعمائة واثنا عشر مليونًا وستة وسبعون ألفًا و خمسة 🗢
 - $= (100,000 \times 8) + (10,000 \times 6) + (100 \times 5) + (10 \times 2) + (1 \times 9)$

تدريب (2) اخترالتقديرالأنسب لكل عدد من الأعداد الآتية:









- ------------ ← 567,814,900 (-)
- ج 825 ألفًا و 19 ← 825
- ←500,000 + 7,000 + 300 + 4 →
- ▲ ثلاثمائة مليون وأربعون ألفًا ← …
- $\Leftarrow (100,000 \times 9) + (1,000 \times 3) + (100 \times 2)$

((0,000,000), 9,000,000)

(2,000,000, 1,000,000)

(500,000,000,50,000,000)

(8,000,000 4 800,000)

(500,000,5,000,000)

(300,000,000 : 30,000,000)

(9,000,000,900,000)

مفردات اساسية

تقدير - تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار

تحريب (3) أكمل الجدول بكتابة النقدير الأنسب لكل عدد من الأعداد الآتية:



00,000	مائة وثلاثة وستون مليونًا وأربعمائة وثلاثون ألفًا وثمانمائة واثنان
	6 مليارات و 627 مليونًا و 513 ألفًا و 202
	80,000,000 + 6,000,000 + 400,000 + 3,000 + 900 + 20
	700,000 + 7,000 + 700 + 70 + 7
	ستة وثمانون مليونًا وأربعمائة وثلاثة وثلاثون ألفًا وتسعمائة وعشرون
	$(1,000,000\times9)+(100,000\times2)+(10,000\times7)+(100\times3)+(6\times1)$

تحريب (4) ضع خطًا تحت التقدير الأنسب للعدد 100,000 من بين العددين المعطيين في كلُّ ممايار



ب 200,000 ، 200,000

100,900,101,000

100,010 , 90,000



100,005,999,000 3

100,010 . 80,000 >

تحريب (5) حوط التقدير الأنسب للعدد 300,000 من بين كلُّ ما يأتى:



320,265 3

404,120 -

ب 301,009

20,5000 1

اكتب الأعداد المطلوبة بحيث يتكون كل منها من 6 أرقام مختلفة من بين الأرقام الأبن



4,1,6,3,5,7



العدد الأول تقديره يساوى 500,000 هو 513,467

هوهو	العدد الثاني تقديره يساوي 700,000	Ì

ب العدد الثالث تقديره يساوى 400,000 هو ...

ج العدد الرابع تقديره يساوى 600,000 هو

د العدد الخامس تقديره يساوى 300,000 هو



◄ هل القيمة المكانية مهمة في تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار؟ وضح إجابتك با لأمثلة .

اقرا ثم اجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول مروان: إن التقدير الأنسب للمبلغ: 1,467,325 جنيهًا هو 200,000 جنيه هل توافقه ؟

لا أوافق السبب:

أوافق



على الدروس 10 - 1

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة: 🧻 تقدير العدد 463,920 من أول رقم من اليسار هو 4,000,000 4 563,000 3 400,000 2 500,000 1 🖵 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 170,214,325 هي 1 منات الألوف 3 عشرات الملايين 2 ملايين 4 منات الملايين ج 10 أمثال العدد 7 في خانة الألوف تساوى 700 2 70,000 4 7,000 3 6,500 1 7,000 2 6,000 3 6,600 4 العدد ثمانية ملايين وخمسة آلاف وسبعمانة وستة وستون يكتب: ... 8,500,766 1 8,500,677 2 8,005,766 3 80,500,766 4 2 أكمل ما يأتى: (۱) 5 عشرات = (ب) 7 مئات = ج 9ألوف = ه 60 مائة = (د) 20 عشرة = (ز) 500 عشرة =آلاف. 🕤 700 مائة = ألف. ط 200 ألف = قدر كل عدد من الأعداد الآتية باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار: ← 145,263 ··· ← 54,172 (1←4,561,623 (← €8,136,205 ≥ ثلاثمائة وستة وستون مليونًا وتسعمائة ألف > $\Leftarrow 8,000,000 + 800,000 + 5,000 + 300 + 2$ $= (100,000 \times 3) + (10,000 \times 5) + (1,000 \times 5) + (10 \times 8)$

أكمل بكتابة الصيغة الممتدة لكل مما يأتى:

+ + + + + + + = 735,426 1 + + + + + + = 7,240,678 \(\dots\)

+ + + + + + = 68,700,250 \(\dots\)

قواعد التقريب

99,990 (3)

استكشف ألى حوط حول الأعداد الأقرب للعدد 100,000

ب 99,999

100,010

تعلم [] تقريب الأعداد الكبيرة:

لتقريب الأعداد الكبيرة لتعريب المحلف الرقم السابق له، فإذا كان؛ فلطرالي أول رقم من اليسار ثم نضع دائرة حول الرقم السابق له، فإذا كان؛

وفاكثر (5 أو6 أو7 أو8 أو9) فاننا نضيف واحدًا إلى أول رقم على الر ونستبدل باقي الأرقام على يمينه بأصفا 900,000 = 865,742 7.000,000 = 6.541,008:

اقل من 5 (0 او ١ او 2 أو 3 او 4) فإننا تترك أول رقم على اليساركما هو ونستبدل باقى الأرقام على يمينه بأصفار مثل: 70,000 = 74,273 مثل: 600,000 = 613,125

تدريب (1) قرب كلُّا من الأعداد الآتية كما بالمثال:



6,000,000 = 5,720,598 600,000 = 631,257······ = 8,761,230 🙀

لاحظ أن أن علامة التقريب يرمزلها بالرمزء

1000,600,000,60,000)

=45,362 1 ····· = 1,235,214 = 500,123 -···· = 18,255,444 **()** = 830,526,000 🔺 ··· = 89,427,100 C =38,265,450 ; ······ = (5,000 + 800) c ط 3 ملايين ومائتان ≃ ----

تدريب (2) اخترالإجابة الصحيحة:

و) العدد سبعة وخمسون الفًا وثمانية = ---

100,400,000,40,000) ا العدد 315,278 = 100,600,000,700,000) ب العدد 750,500 ≃ 10,000, 90,000, 900,000) ج العدد 8,200,000 = د العدد ألفان وخمسمالة = ---0,30,000,3,000) العدد 4 ملايين و812 ألفًا = 1000, 5,000,000, 400,000)

حالات خاصة من التقريب:

التقريب لأقرب مليار (بليون)

عند التقريب لأقرب مليار:

نحوط على الخانة السابقة له (منات الملايين)

فإن كانت أقل من 5 لا نضيف شيئًا لخانة المليار،

وإن كانت 5 فأكثر نضيف واحدًا لخانة المليار ونضع باقى الأرقام أصفارًا.

3.000.000.000 = 3,259,130,000

7.000.000.000 = 6.798,354,000

التقريب لأقرب مليون

عند التقريب لأقرب ملبون:

نحوط على الخانة السابقة له (مئات الألوف)

ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

مثل: 621,000,000 = 621,054,486

مثل: 164,000,000 = 163,518,943

وينفس الطريقة نستطيع التقريب لأقرب

عشرات الملايين ولأقرب مئات الملايين

وذلك باتباع نفس قواعد التقريب السابقة.

820,000,000 = 819,650,321 : مثل:

(الأقرب عشرات الملايين)

700.000.000 = 715.410.900

(الأقرب منات الملايين)

حالات

التقريب لأقرب ألف

عند التقريب لأقرب ألف: نحوط على الخانة السابقة له (المنات)

ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

مثل: 543,000 = 543,186

18,948,000 = 18,947,900

وبنفس الطريقة يمكن التقريب لأقرب عشرات

الألوف ولأقرب منات الألوف.

مثل: 54,386 = 50,000 (الأقرب عشرات الألوف)

6,900,000 = 6,865,432

(لأقرب منات الألوف)

التقريب

التقريب لأقرب عشرة أو مانة

عند التقريب لأقرب عشرة:

نحوط على الخانة السابقة لها (الأحاد)،

ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

مثل: 1,490 = 1,486 (لأقرب عشرة)

وعند التقريب لأقرب مائة:

نحوط على الخانة السابقة لها (العشرات) ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

631,300 = 631,298(الأقرب مائة)

) الوحدة الأولى: الممعوم ·

تحريب (3) قرب كلًا من الأعداد الآتية لأقرب مائة:

= 1,865 6

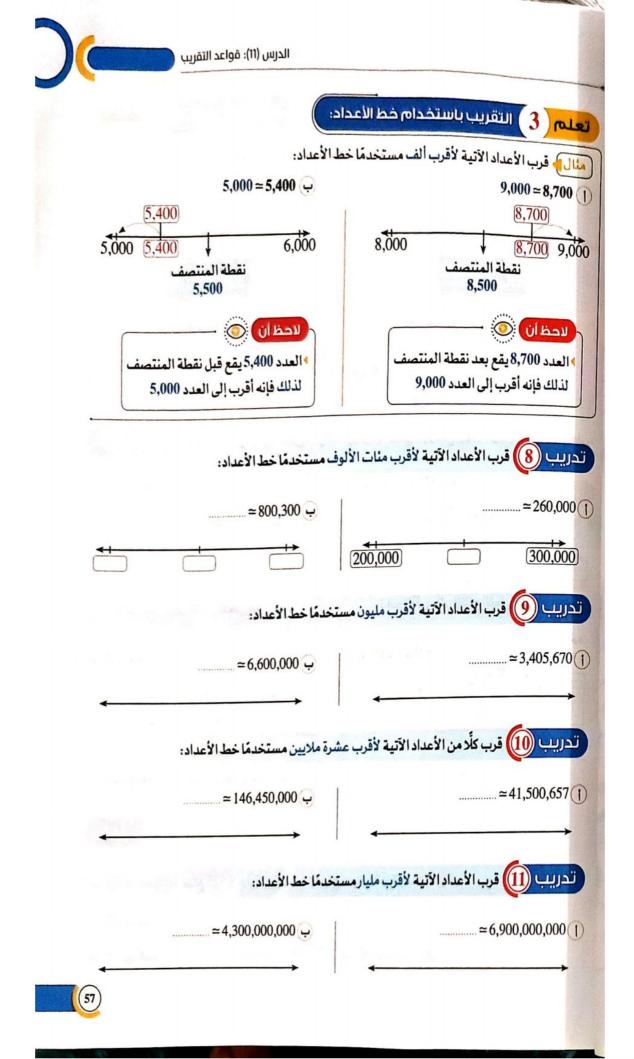
تحريب (4) قرب كلُّا من الأعداد الآتية لأقرب ألف:

تحريب (5) قرب كلًّا من الأعداد الآتية لأقرب منات الألوف:

= 199,929,999 ; ورب كلُّا من الأعداد الآتية لأقرب عشرات الملايين:

تحريب (7) قرب كلُّا من الأعداد الآتية لأقرب مليار (بليون):







تدریب (14) افرائم اجب:

- (1) طريق طوله 6,425 كم، قرب طول الطريق لأقرب ألف.
- ب عمارة ارتفاعها 157 مترًا، قرب ارتفاع العمارة لأقرب مائة.
- ﴿ يبلغ عدد النمل الذي يعيش في إحدى المستعمرات 23,386 نملة ، قرب عدد النمل لأقرب ألف.
- نها () عدد سكان جمهورية مصر العربية 104,356,172 نسمة ، قرب عدد السكان لأقرب مائة مليون.

فکر 🔑

اى من الاستراتيجيتين (التقدير أم التقريب) يعطى إجابة أقرب للناتج الفعلى:

-----= 27 **-** 54 **-**

تطبیق 🔯 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

= 39 + 48 1)

◄ ادخرحسام 42 جنيهًا يوم الأحد و 56 جنيهًا يوم الإثنين، يقول حسام: إن تقدير ما ادخره في اليومين
 معًا أقرب للناتج الفعلى، هل توافقه؟

ق لاأوافق السب

أوافق

معلومة من **يونيسف**

أغسل يدى بالماء والصابون لمدة ۲۰ ثانية قبل وبعد كل وجبة لقتل جميم الجراثيم والفيروسات.



تقييم على المفهوم الوحدة الأولى



اختر الإجابة الصحيحة:

			المستوى الأول
		2,075,314	275,341 1
د غيرذلك	= (*)	> 😛	<1
		أكبرمن العدد	2,451,600 العدد
80,000,000 3	ج 9,999,999	3,510,611 💂	100,645
		= 4,000,000 + 80,000 + 3	2,000 + 900 + 10 🔕
4,082,910 3	ج 4,008,291	482,910 😐	48,291
	= (100,000×8	s) + (10,000×6) + (1,000	0×4)+(100×3) (
864,030 🔾	ج 864,300	ب 840,300	8,643
108 =	ل رقم من اليسار هو	9 باستخدام إستراتيجية أوا	🜀 تقدير العدد 4,165
94,000 😉	ج 10,000	ب 9,000	90,000
MOZNA I		(لأقرب ألف)	= 698,434 ⑥
698 🕓	ج 698,000	700,000 😛	600,000
	9تصاعديًا هو9	35,147, 935,174, 35,	🕡 ترتيب الأعداد 174
35,174, 935	ب 935,174 ، 935	35,174, 935,1	74 . 935,147
935,174 ، 93	5,147 ، 35,174 🕓	935,147 , 935,	ج 35,174 ج
		ىدد 619,425 تساوى	🚯 الصيغة الممتدة للع
500,000 + 20,000 + 400	0+900+10+6	6+1	+9+4+2+5
600,000	+9000+40+25 3 6	500,000 + 10,000 + 9,000	+400+20+5
	ئتب بالصورة القياسية	و645 مليونًا ومائتا ألف يك	🔱 العدد ثلاثة مليارات
3,645,200,000 (2)	36,452,000 🚓		3,645,200
	200,000,421		🐠 مائتا مليون وأربعمان
د غیرذلك	= (+)	ب <	<(1)

المستوى الثاني

		يكون تقديره 3,000 هو	🕕 العدد الذي يصح أن
371 💿	ج 3,941	30,871 😛	4,521 (1)
	ة وخمسين هي	مدد أربعمائة ألف وستمائا	الصورة التحليلية للم
(1,000×4)+(100×	(6)+(10×5) 😛	400,0	000 + 600 + 50 1
(100,000×4)+(100×	(6)+(10×5) 3	(100,000×4)	+ (100×6)+5 🗻
		75,813 >	······ > 75,213 (B)
75,900 3	75,500 🚓	75,123 😛	75,850 1
	(لأقرب مانة)	سة وتسعون≃	👍 العدد ستمائة وخمى
750 🗅	690 🚓	700 😛	600 1
	50,000 + 400 + 30 ((10,000×5)+(1	00×4) + (10×3) (5
د غيرذلك	= 🚓	> 😛	<1
Access to the second se			المستوى الثالث
		نج جمع (89 + 13) هو	التقدير الأنسب لنا:
100 (3)	ج 90	102 💬	
	(لأقرب مائة		00×7)+(10×5)
9,700 3	9000	9,800 ب	9,750 (1)
		9,6 ، أربعمائة وخمسة آلا	🚯 ترتيب الأعداد: 75
مة ألاف ، 9,675 ، 300 + 7,000			
مة آلاف ، 300 + 300 ، 9,675			
		ن العددين: 620,000 وسب	
(د 650,700	700,050 -	610,000 🖵	770,000 (1)
		(لأقرب ألف)	∞ ≃ 9,785 العدد
1,000 🔾	10,000 ج	9,800 😛	9,885 (1)
3 197		Å	تابع مستواك
متاز(16 _ 20)	(15 - 11)	<u>•</u> ول (1 ـ 10)	
+		Constant of the Constant of th	
1)			



1 اختر الإجابة الصحيحة:

6)				العر الإب
177 (307 19			··········· = 1(1) (5 عشرات و 7 آحاد) × (
7,500 4		750 3		57 1
			357,214 هي	ب قيمة الرقم 2 في العدد
20,000 4		2,000 3	200 2	20 1
			أرقام	ج العدد 6,708 مكون من
6 4	1 1 1 19	5 3	4 2	3 1
		وتسعة يكتب …	أربعمانة وثلاثة وستون ألفًا	د العدد سبعة مليارات و
7,000,364,009 4	7,0	00,463,009 3	7,000,463,900 2	7,463,009 1
			500,0 هو	 العدد الذي تقديره 00
47,324 4	S	51,500 3	50,142 2	517,328 1
May hip the higher				و 12 مائة × 1,000 = ····
12,000,000 4	L	1,200,000 3	120,000 2	12,000 1
			8 في العدد 789,403 هي	ز القيمة المكانية للرقم
4 مئات الألوف	وف 1	3 عشرات الألو	2 أحاد الألوف	1 مثات
ادم بـ 10 أمثال ما تبرع ب	ع العام الق	، فإذا قرر أن يتبرِ) جنيهًا لأحد المستشفيات	ح تبرع أحمد بمبلغ 640
THE COURT DO			رع به هو ············	فإن المبلغ الذى سيتب
640,000 جنیه	4	64,000 3 جني	6,400 2 جنیه	64 1 جنيها
a Bourton.			۔د 37,103 هي	ط الصيغة اللفظية للعد
ة وثلاثة	ِن أَلْفًا ومائ	2 سبعة وثلاثو	لفًا ومائة وثلاثون	1 سبعة وثلاثون أ
ة وثلاثون	لاف وسبعا	4 مائة وثلاثة آ	ليونًا ومائة وثلاثة ألف	3 سبعة وثلاثون م
			ـد 2,081,904 هي	ى الصيغة الممتدة للعد
2,000,000 + 80,0	000 + 1,00	0+900+4 2	200,000 + 80,000 + 1	,000 + 900 + 4 1
20,000 +	8,000 + 1	00+90+4 4	200,000 + 80,000 + 10	,000 + 900 + 4 3

و أكمل الجدول التالم:

لأقرب مليون	لأقرب عشرة آلاف	لأقرب مائة	التقدير من خلال أول رقم على اليسار	العدد
***************************************	***************************************			6,543,217
***************************************				2,300,518
***************************************				37,017,125
******************				41,259,444
********				732,500,120

③ قارن بين الأعداد الآتية باستخدام الرموز ﴿< أو > أو =﴾:

85,679 1		302,001		Θ	23,045	193,245
100,074 ج		174,001		3	21,587	321,587 3
3,741,256		3,745,121		9	99,999	9 مليون
🧻 زن خمسمائة وثا	دثة وستون	، ألفًا وخمسة ،	وتسعون	.9	0 + 50 +	50,000 + 3,000 + 600
+7,000 + 20 C	+ 90,000	5,000,000		5	ملايين و	و97 ألفًا و2
ط أربعمائة وثما	نون مليونًا و	وثلاثمائة وثلاث	ون ألفًا	00 🗍	,330,00	480
رتب الأعداد الأ	تية حسب	المطلوب:				
1,432,175	، 5	1,534,175	·	1,065,312	ι	4,153,217
الترتيب التصاعد	ى:					
1,425,786 😛	2 ι	1,276,452	ı	3,421,651	í	8,654,275
الترتيب التنازلي:						
79,428,769	، 9	79,328,769		70,328,769		81,228,769
الترتيب التصاعد	ى:	,,,,				
1,227,648 😛) ,	3,250,140		5,214,000	Ĺ	316,274
الترتيب التنازلي						
100						

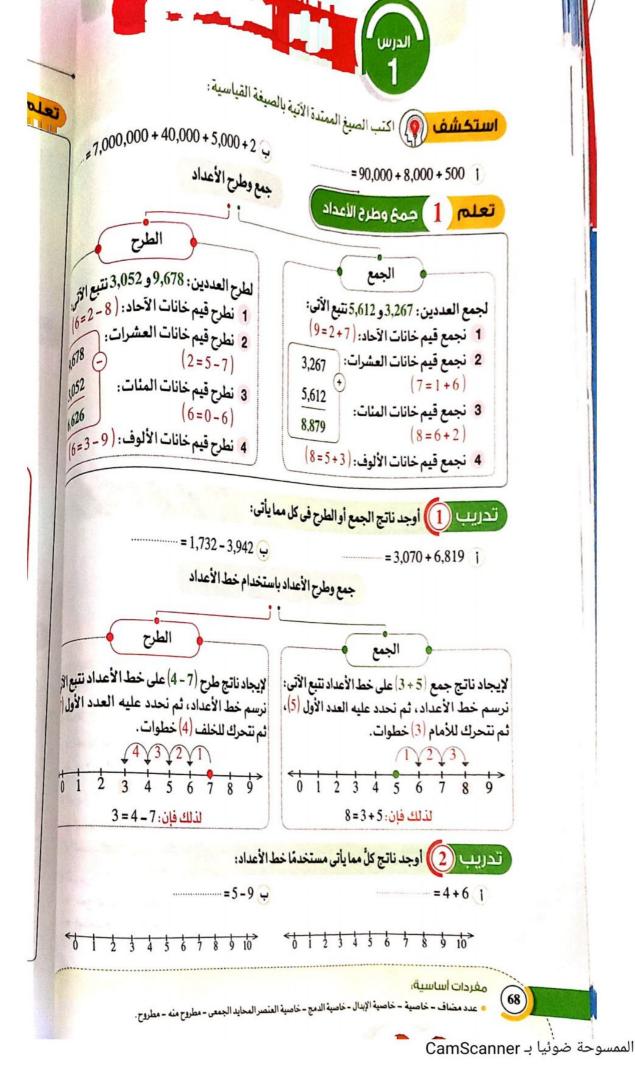
أكتب كلًا من الأعداد الآتية بالصيغة القياسية:

] سبعمائة ألف وخمسة وعشرون:	= 7,000 + 50 + 6
ج) ستمائة وسبعة آلاف وأربعمائة:	= 40,000 + 300 + 20 s
 مائتا ألف وسبعة وثلاثون: 	

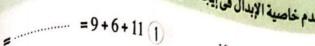








تدريب (3) استخدم خاصية الإبدال في إيجاد ناتج كل مما يأتى:



تحريب (4) استخدم خاصية الدمج في إيجاد ناتج كل مما يأتى:



تدريب (5) اكتب الأعداد الناقصة:

تدريب (6) اكتب ناتج كل مما بأتى:



تدريب (7) صل كل مسألة بالخاصية المناسبة لها:



العنصر المحايد الجيع

الدمج

الإبدال

تحريب (8) أكمل بوضع العلامة المناسبة (=، خ) في كل مما يأتي:

$$(9+4)+6$$
 (8-21)+17



أمام العبارة الحطا:	ام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪)	1/ 1/2 .
()		
()	والصفر.) العنصر المحايد الجمعى هو
()	، على خواص عملية الطرح.	خواص عملية الجمع تنطبق
()	في عملية الجمع.	﴿ خاصية الدمج تتحقق دائمًا
	دًا أقل من الصفر.) ناتج طرح 5 - 8 يساوى عد
()		-) 4 - صفر = صفر - 4.
، ثم ضع دائرة حول الخواص المست	بأتى مستخدمًا خواص عملية الجمع	يب 📵 أوجد ناتج كل مما
الإبدال ، الدمج	20+12+13	12 + 20 + 13
العنصر المحايد الجمعى	45 = 20 + 25 =	-
الإبدال ، الدمج		38+315+62
العنصر المحايد الجمعى		
الإبدال ، الدمج		ب 17+12 + صفر+8
العنصر المحايد الجمعى		1
الإبدال ، الدمج		10+39+21+40
العنصر المحايد الجمعى		
ما يأتى مع ذكراسم الخاصية المس 2 = 22 (خاصية الإبدال) (خاصية	ص الإبدال والدمج ، أوجد ناتج كل م = 12 + 88 + 22 = 25 + 100 + 25 = =	88 + 25 + 12 (الم) 200 + صفر + 43 (ا 47 + 44 + 113 + 56 (ب
مايأتي مع ذكراسم الخاصية المس 12 = 2 (خاصية الإبدال) (خاصية (خاصية	ص الإبدال والدمج، أوجد ناتج كل م = 25 + 88 + 12 = 25 + 100 + 25 = = - - - عملية الجمع على عملية الطرح؟	88 + 25 + 12 (1) 200 + صفر + 43 (1) 87 + 44 + 113 + 56 (ب) 77 + 42 + 58 + 23 (ج)
مايأتي مع ذكراسم الخاصية المس 125 = 2 (خاصية (خاصية رخاية مينات، و42 جرامًا من النشوياء	ص الإبدال والدمج، أوجد ناتج كل م = 25 + 88 + 22 = 20 + 25 + 20 + 25 = 25 + 25 = 25 + 25 = 25 + 25 = 25 + 25 = 25 + 25 = 25 =	88 + 25 + 12 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
مايأتي مع ذكراسم الخاصية المس 125 = 2 (خاصية (خاصية رخاية مينات، و42 جرامًا من النشوياء	ص الإبدال والدمج، أوجد ناتج كل م = 25 + 88 + 12 = 001 + 25 + =	88 + 25 + 12 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -

قييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة:

- 100 4 ا العنصر المحايد الجمعي هو 10 3
 - 1 2
- ب الخاصية المستخدمة في: 7+4=4+7 هي " 3 العنصر المحايد الجمعى 4 غيرذلا
 - 1 الإبدال 2
 - ج ناتج: 9 + 6 + 5 يساوى 20 4 15 3 13 2
 - 17 1
- د أى مما يأتي من خواص عملية الجمع؟ 4 التقدير 3 الصيغة العددية 2 الإيدال 1 التقريب
- أى مما يأتى يعبر عن خاصية الدمج في الجمع؟

2 أكمل بوضع العلامة المناسبة (=، ≠) في كلُّ مما يأتي:

- 6+5 🔎 5 + 67-3 3-7 1 9 0+9 3
 - 2-(1-7) 2+(7+1)
- 8+(1+5) (8+1)+5 9 (2-7)-20 2-(7-20)

اكتب اسم الخاصية في كل مما يأتي:

- (خاصية) 22 + 13 = 13 + 22 ج 2 = 0 + 2

استخدم خواص الجمع (الإبدال ، الدمج ، العنصر المحايد) في إيجاد ناتج كلٌّ مما يأتي مع ذكر اسم الخاصبة

- = 20+34+18 (خاصية
- (خاصية = 40 + (37 + 20)
- (خاصية ج \$56,248 + صفر =
- = 8+12+50 s (خاصية



استراتيجيات الحساب العقلى

استکشف (اوجد ناتج کلُ مما یأتی:

= 527 - 985 -

= 125 + 458

تعلم [1] استخدام استراتيجيات الحساب العقلى في الجمع.

استراتيجية التقدير والتقريب:



استراتيجية التعويض:

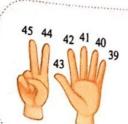
عند جمع العددين (37 + 24) نتبع الأتى:

طريقة الطرح ثم الإضافة

طريقة الإضافة ثم الطرح

عند جمع عددين باستخدام استراتيجية التعويض فإنه: إذا أضفنا إلى العدد الأول فإننا نطرح من العدد الثاني نفس القيمة، وإذا طرحنا من العدد الأول فإننا نضيف إلى العدد الثاني نفس القيمة.

استراتيجية العد:



لجمع العددين 38 و 7 نتبع الآتى:

, نبدأ بالعدد الأكبر (38) ثم نعد من بعده للأمام العدد (7) فنصل إلى العدد 45

لذلك فإن: 38 + 7 = 45

مفردات أساسية:

• تقدير - حساب عقلي - تقريب.

مراتيجية العد:



لطرح العددين 125 و 118 نتبع الآتي:

بي ماي: نبدأ بالعدد الأصغر (118) ثم نعد من بعده للأمام حتى نصل إلى 125 فنجد أننا قمنا بعدُ 7 أصابع

التعويض:

لطرح العددين (57 - 24) نتبع الآتي

طريقة الطرح ثم الطرح

طريقة الإضافة ثم الإضافة

عند طرح عددين باستخدام استراتيجية التعويض فإنه: إذا أضفنا إلى العدد الأول فإننا نضيف إلى العدد الثاني نفس القيمة، وإذا طرحنا من العدد الأول فإننا نطرح من العدد الثاني نفس القيمة.



·ستراتيجية التحليل والتجميع:

لطرح العددين 359 و 146 نتبع الآتى:

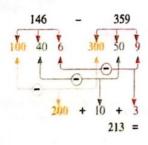
نحلل كلِّا من العددين إلى الصيغة الممتدة.

نطرح قيم خانات الآحاد: 9 - 6 = 3

نطرح قيم خانات العشرات: 50 - 40 = 10

نطرح قيم خانات المئات: 300 - 100 = 200

نجمع قيم نواتج خانات الآحاد والعشرات والمنات: 3 + 10 + 200 = 213



الوحدة الثانية: المفهوم الأول

تحريب (6) أوجد ناتج طرح كل مماياتي باستخدام استراتيجية التعويض:

تحريب (7) باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع، أوجد ناتج طرح كل مما يأتى :

تحريب (8) استخدم استراتيجيات الحساب العقلى في إيجاد ناتج كل مما يأتى:



الاستراتيجية المستخر	المسألة
	=11-92 1
	=98-101 -
	=68-76 -
	= 114 - 125
	=453 - 786 🛎

تدريب (9) أوجد ناتج كل مماياتي:



◄ استخدم استراتيجيتين على الأقل من استراتيجيات الحساب العقلي لإيجاد ناتج ما يأتي: ...

أوافق



تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة:

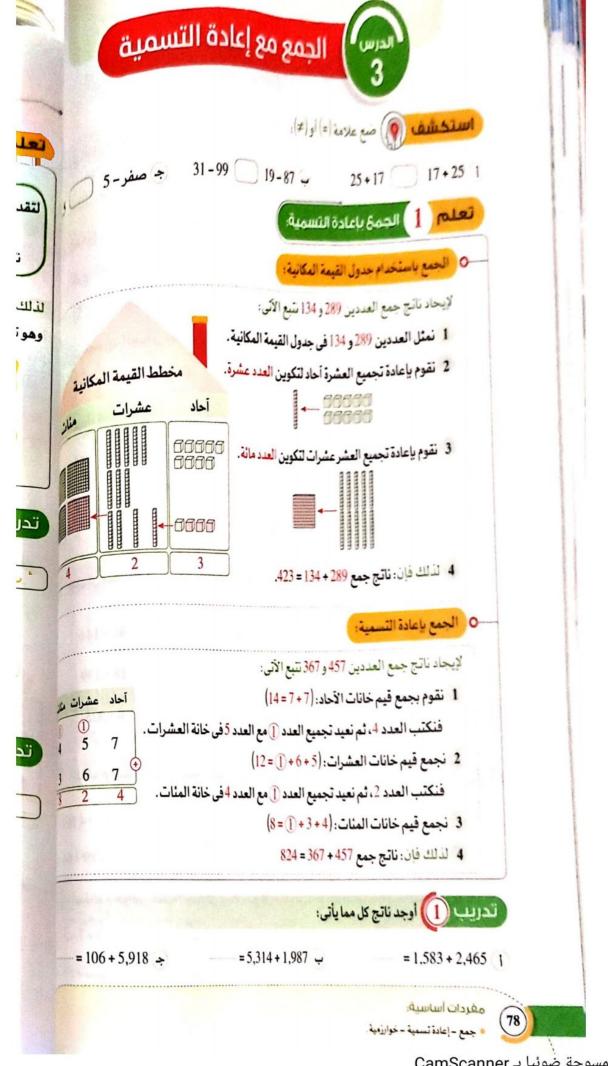
- 🕦 كل مما يأتي من خواص عملية الجمع ، ما عدا: ····
- 2 الإبدال 4 العنصر المحايد 3 التقدير 1 الدمج ب ناتج طرح: 69 - 15 =
 - 54 2 53 1 52 3 55 4
 - ج العنصر المحايد الجمعي مضافًا إليه 9 يساوي
 - 10 2 9 1 99 3 100 4 د ناتج جمع: 129 + 18 =
 - 145 1 146 2 148 4 147 3
 - 1+(9+3) (1+9)+3

> 1

- < 2 = 3 4 غيرذلك
 - 2 صل كل مسألة بالاستراتيجية الأنسب لحلها، ثم صل إلى الحل الصحيح:
 - 1 86 + 144• استراتيجية التجميع والتحليل
 - 18 + 199استراتيجية العد
- 6 + 325(+) 217 استراتيجية التعويض
 - (3) استخدم استراتيجيات الجمع والطرح في إيجاد ناتج كل مما يأتى:
 - = 32 + 169 (1) ----= 789 - 802 -
 - ج = 89 + 64 ج = 23 - 44 (s)
- استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد ناتج كل مما يأتي، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:
- ج 59 + صفر = (خاصية (خاصية

331

230



التقدير

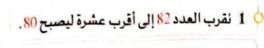
8 0

2 0

100

8 9 التقديرمقبول

م 2 استخدام التقريب لتقدير ناتج الجمع؛



يرناتج جمع:) 82 + 16 تبع الأتى:

2 نقرب العدد 16 إلى أقرب عشرة ليصبح 20.

3 نوجد ناتج جمع: 80 + 20 = 100

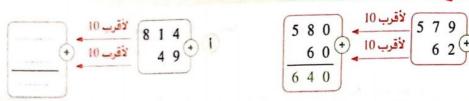
، فإن : تقدير ناتج (82 + 16) هو 100 نقدير مقبول لأنه قريب من الناتج الفعلى (98)

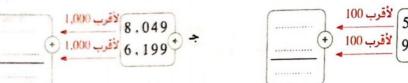
لكى يكون تقديرناتج جمع عددين مقبولًا: بصفة عامة لا بدأن يكون ناتج التقدير قريبًا من الناتج الفعلى.

تذكران

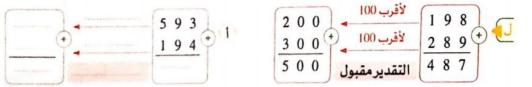
لابدأن يقرب كل من العددين إلى نفس الدرجة التقريبية (لأقرب عشرة معًا أو لأقرب مائة معًا وهكذا).

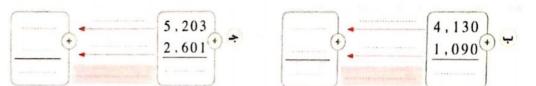
ب 2 قدرناتج جمع كل مما يأتى مستخدمًا التقريب:





ريب (3) قدرناتج جمع كل مما يأتى ثم قارن ناتج التقدير بناتج الجمع الفعلى:





79

	 الوحدة الثانية: المفهوم الأول
	· Wagan
	تعلم (3 مسائل كلامية على الجمع والتقدير؛
	. 1,020 1
	اشترى أحمد هاتفًا بمبلغ 2,150 جنيهًا، وساعة بمبلغ 1,020 جنيهًا، قدر ما يد في ا
	و عيد عده احمد للبانع ، ثم تحقق من تشيره
	معرضاً يدفعه أحمد للبائع، ثم تحقق من تقديرة مسرك الآتى: لحساب ما يدفعه أحمد للبائع وتقديره بالناتج الفعلى نتبع الآتى:
نج الفعلي	اللة الماعة بتقريبه
2 ، 15	تقدير ما بدفهه أحمر البازه هم 2,000 + 3,000 جنيه.
1,000 لأقرب 1,000	
3,17 مقبول	ما يدفعه أحمد للبانع = 2,150 + 1,020 = ما يدفعه أحمد للبانع =
	نقارت تقديرنا بالناتج الفعلى (مقبول أم غيرمقبول)
	المقدير مقبول لأنه قريب من الناتج الفعلى.
	تدریب 4 اقرائم اجب:
	1
leáll	
الفعلى.	
الفعلى. مع مراد ثم تحقق من	ا اشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ الأرج بيات الناتج قدر عدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج
الفعلى. مع مراد ثم تحقق من ن	ا اشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ 100, وبيا الناتج قدر عدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج بمع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي م
مع مراد ثم تحقق من نو	ا اشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ الدور جديد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج بمع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي مقارنة بالناتج الفعلى.
مع مراد ثم تحقق من نو	ا اشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ الدور جديد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج بمع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي مقارنة بالناتج الفعلى.
مع مراد ثم تحقق من نو	ا اشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ الابراج بيات قدر عدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج بمع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي مقارنة بالناتج الفعلي. مقارنة بالناتج الفعلي. الجدول التالى يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل:
مع مراد ثم تحقق من نز محافظات خلال شه	اشترت عبيرغسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ 100,7 جنيها وثلاجة بمبلغ 100 قدر عدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج مع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي مقارنة بالناتج الفعلي. مقارنة بالناتج الفعلي. الجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل:
مع مراد ثم تحقق من نزد من	اشترت عبيرغسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ 100,7 جنيها وثلاجة بمبلغ الاركاب بالناتج مع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي مقارنة بالناتج الفعلي. مقارنة بالناتج الفعلي. الجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاك لاحظ الجدول ثم أكمل: مجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو
مع مراد ثم تحقق من نز	اشترت عبيرغسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ 100,7 جنيها وثلاجة بمبلغ 100,7 جنيها قدر عدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج بمع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي مقارنة بالناتج الفعلي. الجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل: المحموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو
مع مراد ثم تحقق من نزد مع مراد ثم تحقق من نزد معافظة علال شهر المحافظة المعافظة المع	اشترت عبيرغسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ 100,7 جنيها وثلاجة بمبلغ 100,7 جنيها قدر عدد الجنيهات التي سندفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج بمع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي مقارنة بالناتج الفعلي. الجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل: المحفوع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو
مع مراد ثم تحقق من نزد معافظات خلال شهر المحافظة العمالة العما	اشترت عبيرغسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ 300 وتقديرك بالناتج مع مراد 900 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي مقارنة بالناتج الفعلي. مقارنة بالناتج الفعلي. الجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل: مجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو
مع مراد ثم تحقق من نز عماد عماد ثم تحقق من نز عماد فظات خلال شهر المحافظة المعافظة المعاف	الشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ 1016 بيها قدر عدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج مع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي ومقارنة بالناتج الفعلي. الجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل: مجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو بمجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو بحموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو بحموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو
مع مراد ثم تحقق من نؤ محافظات خلال شهر المحافظة العم القاهرة 646 الجيزة 640 الإسكندرية 301	اشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها وللاجة بمبلغ الدارك بالناتج قدر عدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبانغ ثم قارن تقديرك بالناتج مع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي ومقارنة بالناتج الفعلي. الجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل: ا مجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو الجيزة والجيزة هو الجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو الجيزة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو الجيزة هو الجيزة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو
مع مراد ثم تحقق من نؤ محافظات خلال شهر المحافظة العم القاهرة 646 الجيزة 640 الإسكندرية 301	اشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ 10 درج بيا قدر عدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج مع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي مقارنة بالناتج الفعلي. تحريب كالجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل: مجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية عديد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية عديد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية والإسكندرية ولايدرية من تقدير عديد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية ولايدرية ولايدرية من تقدير عديد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية والإسكندرية ولايدرية ولايدرية والإسكندرية ولايدرية والإسكندرية والإس
مع مراد ثم تحقق من نؤ محافظات خلال شهر المحافظة	اشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ 80 در حدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبانغ ثم قارن تقديرك بالناتج حم مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي ومقارنة بالناتج الفعلي. تحريب في الجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل: المجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو بحموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة = التقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية ألم تحديد المصابين في المرابع قدر المحابد المح
مع مراد ثم تحقق من نؤ محافظات خلال شهر المحافظة	الشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها والاجباع قدر عدد الجنيهات التي سندفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج مع مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي مقارنة بالناتج الفعلي. الجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل: الحموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو حدموع عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو تقول مروة: إن تقدير ناتج جمع المبلغين (275 جنبها و 261 جنبها) قريب من الناة تقول مروة: إن تقدير ناتج جمع المبلغين (275 جنبها و 261 جنبها) قريب من الناة
مع مراد ثم تحقق من نؤ محافظات خلال شهر المحافظة	اشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيها وثلاجة بمبلغ 80 در حدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبانغ ثم قارن تقديرك بالناتج حم مراد 690 جنيها وأعطاه والده 380 جنيها، قدر عدد الجنيهات التي ومقارنة بالناتج الفعلي. تحريب في الجدول التالي يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث لاحظ الجدول ثم أكمل: المجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو بحموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة = التقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية ألم تحديد المصابين في المرابع قدر المحابد المح

على الدروس 3-1

تقييم الأضواء

20 1 اخترالإجابة الصحيحة: ر ناتج جمع: 567 + 143 = 709 4 710 3 708 2 719 1 (ب) الخاصية المستخدمة في: 13 + صفر = 13، هي 3 العنصرالمحايد 4 الدمج 2 التقريب 1 الإبدال 11+8+3 7+12+5 < 2 4 غيرذلك = 3 العنصر المحايد الجمعى مضافًا إليه 3 يساوى 3 2 5 4 4 3 2 1 ناتج طرح: 39 - 14 = 25 2 27 4 26 3 2 أوجد ناتج جمع كل مما يأتى: = 2,943 + 1,275 = 2,384 + 8,570 · = 9,256 + 7,989 3 = 4,301 + 3,850 استخدم خواص الجمع في إيجاد ناتج كل مما يأتي: = 23 + 7 + 22 1 = 17 + 23 + 18 ₋ =7+4+6+3 =8+5+7 3 الجدول التالي يوضح أعداد الملابس التي ينتجها أحد المصانع في شهر واحد، لاحظ الجدول ثم أكمل: 🕕 🍑 مجموع عدد القمصان والبناطيل = النوع العدد ◄ تقدير عدد القمصان والبناطيل هو ب 🗸 مجموع عدد التيشرتات والقمصان = 3,520 قميص ◄ تقدير عدد التيشرتات والقمصان هو ... 6,845 بنطلون

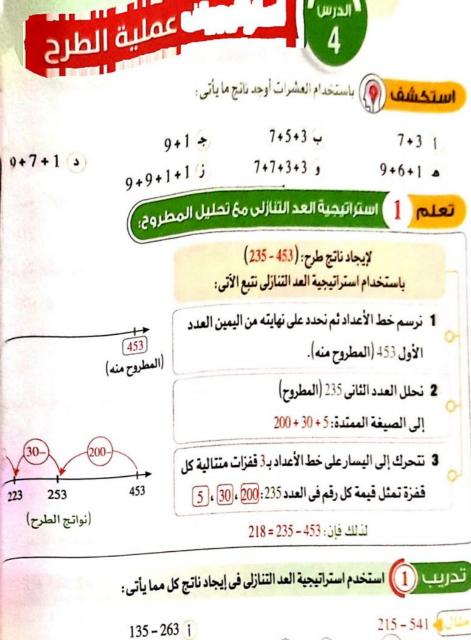
(81)

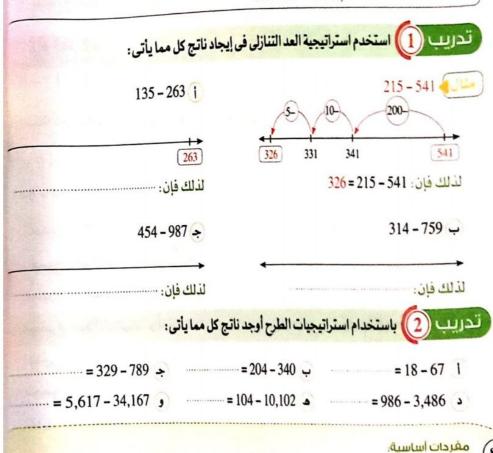
9,539

تيشرت

🤫 🧸 مجموع عدد البناطيل والتيشرتات = --

◄ تقدير عدد البناطيل والتيشرتات هو ...





🍨 فرق – مطروح منه – مطروح.

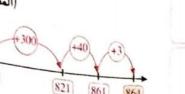
تعلم 2 استراتيجية العد التصاعدي مع تحليل المطروح منه:

لإيجاد ناتج طرح: (864 - 521) باستخدام استراتيجية العد التصاعدي نتبع الأتي:

521 (المطروح)

521

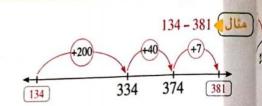
455



- 1 نرسم خط الأعداد ثم نحدد على بدايته من اليسار العدد الثاني 521 (المطروح).
- 2 نتحرك إلى اليمين على خط الأعداد بقفزات متتالية بالجمع حتى نصل إلى المطروح منه (864)
- 3 نجمع القفزات المتتالية 300 ، 40 ، 3 النحصل على الفرق وهو 343.

لذلك فإن: 864 - 521 = 343

تدريب (3) باستخدام استراتيجية العد التصاعدي، أوجد ناتج طرح كل مما يأتي:



لذلك فإن:

455 - 678 1

1,247 - 3,457

40,500 - 43,500 -

لذلك فإن:

تدريب (4) أوجد ناتج طرح كل مما يأتى:

لذلك فإن: 381 - 334 = 247

129,999 108,631

80,645 40,123

6,285 2,100

734 213

لذلك فإن:

فكر

- ◄ هل تنطبق استراتيجيات عملية الطرح على عملية الجمع؟ وضح إجابتك بالأمثلة.
 - تطبيق 🍳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:
- ادخر خالد 645 جنيهًا وصرف منه 271 جنيهًا، يقول خالد: إنه يستطيع إيجاد المبلغ المتبقى معه باستخدام استراتيجيات عملية الطرح، هل توافقه؟

لا أوافق السبب:

أوافق

الدروس

جائم الاهتاو.

اخترالإجابة الصحيحة؛

2 أوجد ناتج طرح كل مما يأتى:

3 أكمل باستخدام الأعداد الأتية:





الطرح بإعادة التسمية

تكشف (اكتب ناتج طرح كل مما يأتي مستخدمًا استراتيجية التحليل:



-- = 531 - 942 ·

= 37 - 521 (1)

تعلم 1 الطرح بإعادة التسمية:

الطرح باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإيجاد ناتج طرح العددين: 4,143 و 2,712 نتبع الآتى:

- نمثل العدد الأول 4,143 (المطروح منه) في جدول القيمة المكانية.
- و 2 نحذف من جدول القيمة المكانية العدد الثاني 2,712 (المطروح).
 - 3 نلاحظ أنه لا يمكن طرح 7 من 1 في خانة المئات. لذلك نقوم بإعادة تسمية 1 ألف إلى 10 منات. لذلك فإن: ناتج طرح 4,143 - 2,712 = 1,431



آحاد عشرات منات ألوف

منات

آحاد عشرات

الطرح بإعادة التسمية:

لإيجاد ناتج طرح العددين: 9,527 و 4,264 نتبع الآتى:

- 1 نقوم بطرح قيم خانات الآحاد (7 4 = 3).
- نقوم بإعادة تسمية العدد 2 في خانات العشرات ليصبح 12 والعدد 5 في خانة المئات ليصبح 4.
 - نقوم بطرح قيم خانة العشرات (12 6 = 6).
 - 4 نقوم بطرح قيم خانات المئات (4 2 = 2).
 - 5 نقوم بطرح قيم خانات الألوف (9 4 = 5).

لذلك فإن: ناتج طرح 9,527 - 5,263 = 5,263

تدریب (1) أوجد ناتج كل مما يأتى:







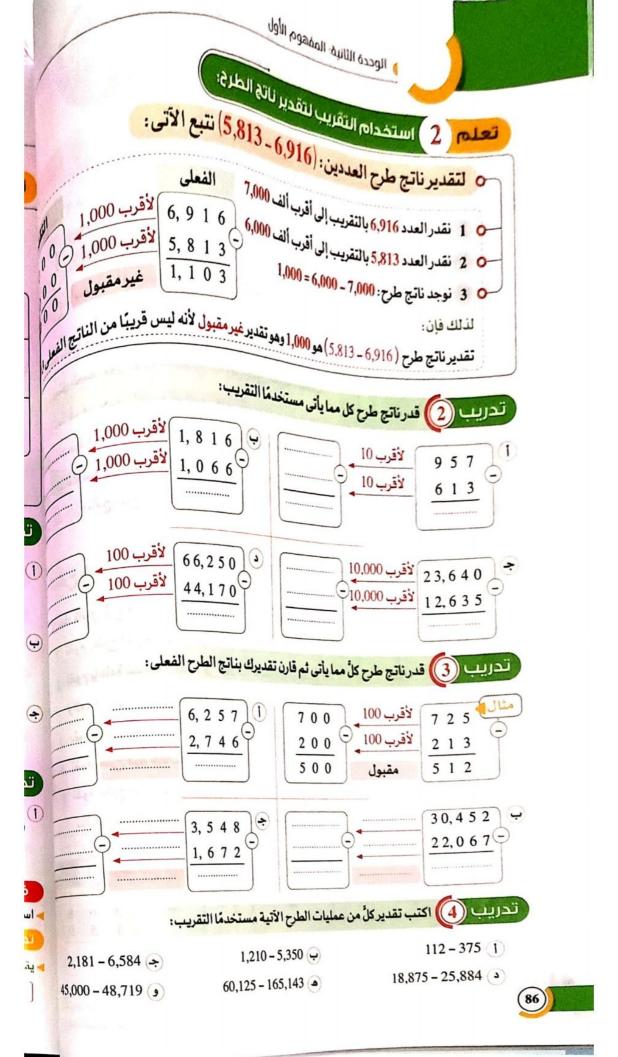


9, 0 0 0 1, 2 5 4 - 3 4, 1 8 7

21,629

مفردات أساسية:

• إعادة تسمية - خوارزمية.



الفعلى

6,850

4,900

1,950

لأقرب 1,000

مقبول

لأقرب 1,000 - 1,000 لأقرب

التقدير

7,000

2,000

3 مسائل خلامية على الطرح والتقدير؛

اشترى تاجر 6,850 مصباحًا كهربائيًا فإذا باع منها 4,900 مصباح.

مه التقدير عدد المصابيح ومقارنته بالناتج الفعلى نتبع الآتى:

نوجد ناتج الطرح الفعلى:

عدد المصابيح المتبقية = 6,850 - 4,900 = 1,950 مصباحًا

2 نقدر عدد المصابيح المشتراة والمبيعة ثم نوجد الفرق بينهما:

تقدير عدد المصابيح المتبقية هو 7,000 - 5,000 = 2,000 مصباح 3 نقارن تقديرنا بالناتج الفعلى:

التقدير مقبول لأنه قريب من الناتج الفعلى.

دريب (5) اقرائم أجب:

مع أدهم 4,250 جنيهًا فإذا صرف منها 1,300 جنيه.

فقدر عدد الجنيهات المتبقية مع أدهم ثم قارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى.

جراج للسيارات به 785 سيارة فإذا غادرمنه 350 سيارة.

فقدر عدد السيارات المتبقية ثم قارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى.

صنع مخبز 1,232 قطعة زلابية في يوم واحد، فإذا باع منها 876 قطعة.

فقدر عدد قطع الزلابية المتبقى وقارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى.

دريب (6) أوجد ناتج ما يلى:

431,925 6 1, 8 5 1 204,835 5 2, 6 7 0 -

37,525 18,708

ستخدم استراتيجيات الطرح المختلفة في إيجاد ناتج: 735 - 389.

🌈 🌊 اقرأ ثم أجب به: «أوافق» أو «لا أوافق»:

قول عماد: إن ناتج طرح (125 - صفر) يساوى ناتج طرح (صفر - 125)، هل توافقه ؟

لا أوافق السبب: أوافق



الو*حد*ةِ الثانية || الأاا

اختر الإجابة الصحيحة:

A

المستوى الأول

- 100 عنصر المحايد الجمعي في الأعداد الصحيحة هو 10 عنصر المحايد الجمعي في الأعداد الصحيحة المحايد المحاي
 - <u>...</u> ب 1
- عملية الجمع، ما عدا عملية الجمع، ما عدا عملية الجمع، ما عدا عملية الجمع عملية الحملية الجمع عملية الحملية الحملية الجمع عملية الجمع عملية الجمع عملية الحملية الح
 - 3,294 + 1,235 يساوى 2,061 جمع: 4,429 يساوى 4,529 ب عام 4,429 ا
 - الخاصية المستخدمة في: 5 + 3 = 3 + 5 هي العنصر المحايد
 عير ذلك
 الإبدال ب الدمج
 - 5) ناتج طرح: 2,738 ـ 2,735 يساوى 1) 4,363 ب ب 7,152 بساوى 1) 4,363 ب
 - - 7 تقديرناتج (135 + 214) لأقرب مائة هو 300 ع ب 300 ج 250
 - 8 ناتج: 13 + 5 + 7 يساوى
 - 20 ع ج 25 ج
 - 🧐 تقدير ناتج (9,274 ـ 4,135) لأقرب ألف هو
 - 5,500 5,000 4,000 1 14+83 83+14 10

المستوى الثاني

			-t ·	1
الدمج	عاصيه	يوضح	مماياتي	🚻 ای

$$(5+3)+1=5+(3+1)$$

$$4 = 0$$

🔞 ناتج جمع: 9,935 + 8,149 يساوي

61 تقديرناتج (894 – 61) لأقرب مائة هو .



المستوى الثالث

📵 العدد الأقرب لناتج جمع (985,954 + 985,954) هو

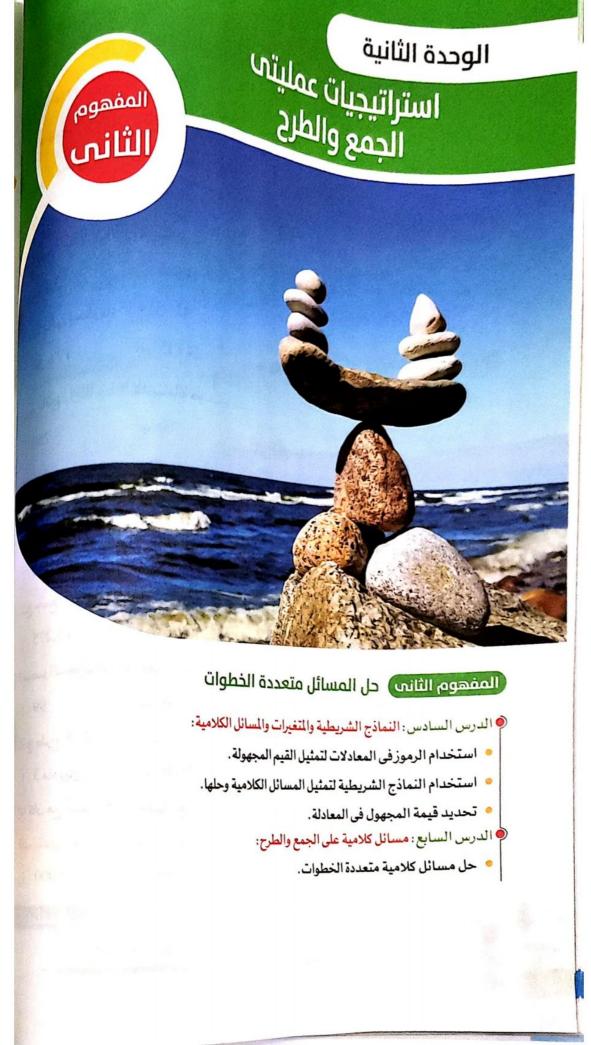
🐿 إذا كان مع أحمد 14,150 جنيهًا ومع صديقه 10,275 جنيهًا،

🔞 العنصر المحايد الجمعي مضافًا إليه 100 يساوي

تابع مستواك







الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية









تعلم 🦃 التعبيرات الرياضية والمسائل الكلامية

مدرسة بها 5,620 تلميذًا، فإذا كان عدد الأولاد 3,450 ولدًا. فكم عدد البنات في المدرسة؟

لإيجاد عدد البنات في المدرسة باستخدام النموذج الشريطي نتبع الآتي:

الخطوة (1)

الخطوة (2)

نحدد الكل والمعلوم والمجهول: انعبر عن المجهول بأي رمز

الكل

نرسم النموذج الشريطى:

(عدد تلاميذ المدرسة كلهم) المعلوم المجهول (عدد الأولاد) (عدد البنات)

▲ أو ■ أو a أو م أو . . . مثل:

الخطوة (3)

5,620 3,450

الخطوة (4)

نكتب المعادلة التي تعبر عن المسألة الكلامية: في نحسب قيمة المجهول (a) باستخدام إحدى معادلات

3,450 + a = 5,620 j a + 3,450 = 5,620

أو a = 3,450 = (a) أو 5,620 - a = 3,450 أو 5,620 - 3,450 = a

الخطوة (5)

الخطوة السابقة:

تنوىة:

تدريب (1) اقرأ ثم أجب: (مستخدمًا النموذج الشريطي)

- (1) إذا كان مع أحمد 5,400 جنيه، وكان مجموع ما معه ومع أخيه 9,430 جنيها، فكم عدد الجنيهات مع أخيه؟
 - (ب) نظمت وزارة الشباب والرياضة مباراة بين فريقي الأهلى والزمالك، فإذا كان مجموع جمهور الفريقين 102,706 مشجعين، وعدد مشجعي فريق الأهلى 64,530 مشجعًا، فكم عدد جمهور الزمالك؟
 - (ج) قطاربه 1,540 راكبًا، فإذا نزل في إحدى المحطات 1,243 راكبًا، فكم راكبًا ما زال في القطار؟



• تم استخدام الرموز d. c. b. a بدلا من الرموز س. ص. ع. ل

مفردات اساسية: • نموذج شريطي - مجهول

	الوحدة اللالية: المفهوم اللاله
المحهول في كل مما يأتي:	I locaron
	الرام الما الماد قيمة الرام
b - 53,500 = 75,200 1	الوددة اللالية: المعمدة المعمد
	14,000 - a = 6,000 (14)
	14,000
b =	a 6,000
13,280 − e = 5,240 ♠	a = 14,000 - 6,000 = 8,000
)	725,625 + c = 935,075 •
e =	
The state of the s	c =
5	تحريب (3) ما قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي
. 10 4.01	
د إذا كان 9,520 - a = 4,330 فإن ه	ا إذا كان 125 + a = 300 فإن =
	ج إذا كان a + 320 = 600 فإن =
لى:	تدريب (4) أوجد قيمة الرمز المجهول في كل مما يا
And the second	
الحظان 🔘	$a + \overline{3,256,712} = \overline{7,807,300}$ 1
♦ لإكمال العدد الناقص في عملية الجير إذا كان ناتج الجمع موجودًا فسنقوم	a =
إذا كان ناتج الجمع موجودًا فسنقوم من	
بعمليه طرح.	b + 357,218,305 = 406,977,455 →
الم العدد الناقص في عملية الطرب المال العدد الناقص العدد العدد الناقص العدد العدد الناقص العدد العدد الناقص العدد الناقص العدد الناقص العدد الناقص العدد الناقص العدد الع	<i>b</i> =
إذا كان المطلوب هو المطروح منه نقوم	e - 85,736,692 = 13,136,587 >
بعملية جمع. وإذا كان المطلوب هو المطروح نقوم	1 - 05,750,072 - 15,150,567 -
وودا دان المطعوب هو المطروح بقوم المعلود القوم المعالية طرح.	
The same V	8,979,256 - d = 65,312,989
Marylin .	d =
	فکر 🕥
a، ثم أوجد قيمة المجهول.	اكتب مسألة كلامية تعبر عن المعادلة الآتية: 25 = 13 +
Name of the second	
	اقرأ ثم أجب به: «أوافق» أو «لاأوافق»:
, 1 هو 2,457، هل توافقه ؟	→ يقول علاء: إن قيمة الرمز a في المعادلة: 475 - 275 A = 475 - a = 475 A = 475 - a
	أوافق لاأوافق السبب:
A STATE OF THE STA	
The second of	92
The second secon	

على الدروس 6 - 1

تقييم الأضواء

اخترالإجابة الصحيحة: 🕦 في المعادلة : 122 = 75 + a، قيمة a تساوى 47 2 63 4 51 3 33 1 ب يمكن إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلات من خلال التمثيل البيانى 2 النموذج الشريطى 3 التقدير 4 الإبدال ج إذا كان: 200 = e = 214، فإن قيمة e تساوى 13 2 11 1 17 4 14 3 مع لبنى 100 جنيه، فإذا اشترت حذاء بمبلغ 75 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معها؟ 2 30 جنيها 32 جنيها 25 عنيها 4 35 جنيها 🝙 في النموذج الشريطي المقابل: 980 520 قيمة الرمز d تساوى 500 4 440 3 420 2 460 1 أكمل باستخدام الأعداد الآتية: 56 140 85 90 قيمة الرمز a في المعادلة: $a = 230 - a = 140 \implies a$ \longrightarrow قيمة الرمز $rac{d}{b}$ في المعادلة: $210=221+rac{b}{b} \implies$ هي ج قيمة الرمز c في المعادلة: 450 = 310 + c = 450 ⇒ هي قيمة الرمز n في المعادلة: $134 = 78 + n \Rightarrow \infty$ صل كل مسألة كلامية بالحل الصحيح: مع تامر 650 جنيهًا، فإذا اشترى ساعة بمبلغ 340 جنيهًا، 370 فإن عدد الجنيهات المتبقية معه يساوي جنيهات. جراج به 900 سيارة فإذا خرج 530 سيارة، فإن عدد السيارات المتبقية بالجراج يساوى سيارة. باع صاحب مخبر 849 رغيفًا، فإذا باع في الصباح 540 رغيفًا، 310 فكم رغيفًا بيع في المساء؟أرغفة.

مسائل كلامية على الجمع والطرح

1,520

15,000

€ 13,160

استكشف (٥) افرائم أجب:

مع طارق 4,597 جنيها، اشترى موبايل بمبلغ 2,147 جنيها، فكم جنيها تبقى معه ع

تعلم 🕏 استراتيجية حل مسائل متعددة الخطوات (الجمع والطرح)

مع محمد مبلغ 15,000 جنيه، فإذا اشترى ثلاجة بمبلغ 7,520 جنيها وغسالة بمبلغ 5,640 جنيها، فكم جنيهًا تبقى مع محمد؟

لمعرفة عدد الجنيهات المتبقية مع محمد نتبع الآتى:

 أنحسب ثمن كل من الثلاجة والغسالة معًا عن طريق الجمع: ما دفعه محمد = 13,160 = 5,640 + 7,520 جنيهًا.

2 نحسب عدد الجنيهات المتبقية مع محمد عن طريق الطرح: ما تبقى مع محمد = 15,000 - 13,160 = 1,840 جنيهًا.

تُحريب (1) اقرأ المسائل الكلامية ثم أكمل بكتابة كل خطوة:

- أ شجرة عليها 220 عصفورًا، وانضم إليهما 150 عصفورًا، ثم طارمنهما 193 عصفورًا،
 - فكم عصفورًا تبقى على الشجرة؟
- 🔫 عدد العصافير الكلى على الشجرة
- ◄ عدد العصافير المتبقية على الشجرة =
 - ب جراج به 780 سيارة ، فإذا خرجت منه 540 سيارة صباحًا ثم عادت 320 سيارة مساءًا ، فكم سيارة في الجراج الآن؟
 - 🦊 ما تبقى من السيارات في الصباح = ـ
 - ◄ عدد السيارات الكلي في المساء = + = سيارة
- 🗢 مع هناء 1,645 جنيهًا، فإذا اشترت حقيبة بمبلغ 315 جنيهًا، واشترت حذاء بمبلغ 465 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى مع هناء؟
 - 🦊 ما دفعته هناء 🕒 =+
 - 🦊 ما تبقی مع هناء = ما تبقی مع هناء

مفردات أساسية: • تزيد - تقل - المجموع الكلي.



	The state of the s
	اقرا ثم أجب:
	بها 1,500 جنيه، فإذا أخذ منها خالد 450 جنيهًا، وأخذت أخته هالة 300 جنيه،
	يهًا تبقى في الحصالة ؟
ت في اليوم	سياحية تنقل 5,000 سائح خلال 3 أيام، فإذا نقلت في اليوم الأول 1,750 سائحًا ونقل
L ₁₀	2,535 سائحًا ، فكم سائحًا ستنقله الشركة في اليوم الثالث؟
لة ، ويبلغ ع	ىدد سكان مدينة طنطا 404,901 نسمة ، وعدد سكان مدينة كفرالدوار 276,370 نسم
	مدينة بنها 197,029 نسمة ، فكم يزيد عدد سكان كفرالدواروبنها معًا عن عدد سكان
- 🔘	
تعنى الفرق	كلمة تريد
	، مزرعة للطيور في اليوم الأول 5,430 فرخة ، وفي اليوم الثاني 3,250 فرخة وفي اليوم الثال
	يقل عدد الفراخ التي بيعت في اليوم الأول عما باعته المزرعة في اليوم الثاني والثالث معً
رب <u> </u>	يقل عدد الفراخ التى بيعت في اليوم الأول عما باعته المزرعة في اليوم الثاني والثالث معً
رب <u> </u>	يقل عدد الفراخ التى بيعت فى اليوم الأول عما باعته المزرعة فى اليوم الثانى والثالث مع الحظ أن الحل المناسب:
ا؟	يقل عدد الفراخ التى بيعت فى اليوم الأول عما باعته المزرعة فى اليوم الثانى والثالث مع الحظ أن الحل المناسب:
ا؟	يقل عدد الفراخ التى بيعت فى اليوم الأول عما باعته المزرعة فى اليوم الثانى والثالث مع الحظ أن الحل المناسب:
ا؟ ن تعنى الفرة • 07	يقل عدد الفراخ التى بيعت فى اليوم الأول عما باعته المزرعة فى اليوم الثانى والثالث مغ الحظار المخالف ا
	يقل عدد الفراخ التى بيعت فى اليوم الأول عما باعته المزرعة فى اليوم الثانى والثالث مغ الحظار المخالف ا
ا؟ - `` تعنى الفرة • 07	يقل عدد الفراخ التي بيعت في اليوم الأول عما باعته المزرعة في اليوم الثاني والثالث مع الحظ أن الحلامية بحلها المناسب: مترى تامرتكييفًا بمبلغ 7,250 جنيهًا ومروحة بـ 975 جنيهًا، فإذا أعطى المناسب عنيهًا. المناسب عنيهًا عنه مع تامر = المحتبة بها 10,000 جنيه ، فإذا باعت المكتبة 532 كتابًا صباحًا و272 كتابًا مساءً ، كتبة بها 1,785 كتابًا مساءً ، إن عدد الكتب المتبقية في المكتبة = السحيد كتابًا على المكتبة على المكتبة على المكتبة ا
ا؟ - `` تعنى الفرة • 07	يقل عدد الفراخ التي بيعت في اليوم الأول عما باعته المزرعة في اليوم الثاني والثالث مع الحظ أن الحلامية بحلها المناسب: مترى تامرتكييفًا بمبلغ 7,250 جنيهًا ومروحة بـ 975 جنيهًا، فإذا أعطى المناسب عنيهًا. المناسب عنيهًا عنه مع تامر = المحتبة بها 10,000 جنيه ، فإذا باعت المكتبة 532 كتابًا صباحًا و272 كتابًا مساءً ، كتبة بها 1,785 كتابًا مساءً ، إن عدد الكتب المتبقية في المكتبة = السحيد كتابًا على المكتبة على المكتبة على المكتبة ا
ا؟ - ۞ أ تعنى الفرة • 07	يقل عدد الفراخ التي بيعت في اليوم الأول عما باعته المزرعة في اليوم الثاني والثالث مع الحظ أن الحلامية بحلها المناسب: مترى تامرتكييفًا بمبلغ 7,250 جنيهًا ومروحة بـ 975 جنيهًا، فإذا أعطى بائع 10,000 جنيه، فإن ما تبقى مع تامر = بيهًا. كتبة بها 1,785 كتابًا، فإذا باعت المكتبة 532 كتابًا صباحًا و272 كتابًا مساءً، بأن عدد الكتب المتبقية في المكتبة = سسس كتابًا. يان عدد الكتب المتبقية في المكتبة = سسس كتابًا.
ا؟ - ۞ تعنی الفرن 07 •	يقل عدد الفراخ التي بيعت في اليوم الأول عما باعته المزرعة في اليوم الثاني والثالث مع العظ المناسب: - كلمة تقل مل كل مسألة كلامية بحلها المناسب: مترى تامر تكييفًا بمبلغ 7,250 جنيهًا ومروحة بـ 975 جنيهًا، فإذا أعطى بانع 10,000 جنيه، فإن ما تبقى مع تامر = جنيهًا. كتبة بها 1,785 كتابًا، فإذا باعت المكتبة 532 كتابًا صباحًا و272 كتابًا مساءً، بأن عدد الكتب المتبقية في المكتبة = كتابًا. طار به 3,175 راكبًا فإذا نزل منه 1,200 راكب في المحطة الأولى ونزل 768 راكبًا في المحطة الثانية، فإن عدد الركاب المتبقين في القطار = راكب.
ا؟ - ۞ تعنی الفرن 07 •	يقل عدد الفراخ التى بيعت فى اليوم الأول عما باعته المزرعة فى اليوم الثانى والثالث مع الدحظ أن الحظ أن الحظ أن الحظ أن الحظ أن الحلامية بحلها المناسب: مترى تامرتكييفًا بمبلغ 7,250 جنيهًا ومروحة بـ 975 جنيهًا، فإذا أعطى بائع 10,000 جنيه، فإن ما تبقى مع تامر = جنيهًا. كتبة بها 1,785 كتابًا، فإذا باعت المكتبة 532 كتابًا صباحًا و272 كتابًا مساءً، بأن عدد الكتب المتبقية فى المكتبة = كتابًا. نا عدد الكتب المتبقية فى المكتبة = كتابًا.
90	يقل عدد الفراخ التي بيعت في اليوم الأول عما باعته المزرعة في اليوم الثاني والثالث مع الحظان المناسب: - كلمة تقل الحظان المناسب: - من تامر تكييفًا بمبلغ 7,250 جنيهًا ومروحة بـ 975 جنيهًا، فإذا أعطى المناسب: - بائع 10,000 جنيه، فإن ما تبقى مع تامر = جنيهًا كتبة بها 1,785 كتابًا، فإذا باعت المكتبة 532 كتابًا صباحًا و272 كتابًا مساءً، بأن عدد الكتب المتبقية في المكتبة = كتابًا يان عدد الكتب المتبقية في المكتبة = كتابًا في المحطة الثانية، فإن عدد الركاب المتبقين في القطار = راكب كل مسألة كلامية متعددة الخطوات مستخدمًا الأعداد الآتية: (40)، (50)، (60)، طبيق القرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لاأوافق»:
ر الفراد الفراد الأول ا	يقل عدد الفراخ التى بيعت فى اليوم الأول عما باعته المزرعة فى اليوم الثانى والثالث مع الدحظ أن الحظ أن الحظ أن الحظ أن الحظ أن الحلامية بحلها المناسب: مترى تامرتكييفًا بمبلغ 7,250 جنيهًا ومروحة بـ 975 جنيهًا، فإذا أعطى بائع 10,000 جنيه، فإن ما تبقى مع تامر = جنيهًا. كتبة بها 1,785 كتابًا، فإذا باعت المكتبة 532 كتابًا صباحًا و272 كتابًا مساءً، بأن عدد الكتب المتبقية فى المكتبة = كتابًا. نا عدد الكتب المتبقية فى المكتبة = كتابًا.

الوحرة الثانية

اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

			0,510,
295 3	465 🕳	ه 135+a=60 می	فيمة a في المعادلة: 00 (1) 400 اذاكان معالم 100
دالجنيهات مع صديقدء د 290 جنين	- د 350 حنيهًا، فإن عد	345 😛	400 1
ع 290 عنيها	مند ۲۰۰۰ میر	ه وكان مجموع ما معه ومع صا	﴿ إذا كان مع أحمد 100 جنيا
العبيها المالية	$\overline{\mathbf{U}}$	ل 250 جنيها	ا 150 حنيفا
د 103			و ادا کان: 750 = d = 53
7,520	100 🚓		30 1
e 4,31	0		🗿 فى النموذج الشريط
220 (1)			قيمة المجهول <u>•</u> تسا
11,830 3	2,504 😞	3,000	3 210 1
	ادلة: 990 + 4 = 990	مة الـم: المحمول في المع	👩 أى مما بأتب بمثارق
340 🕒	440 🤿	430 😛	235 1
	***************************************	= 750 + f ، قيمة f تساوى	🌀 في المعادلة: 1,340
470 🔾	590 😞	610 😛	720 1
Part of Land	من خلالخلال	رمز المجهول في المعادلة	🕜 يمكن إيجاد قيمة ال
ی	ب النموذج الشريط	انية	1 التمثيلات البي
AT LITTLE STATE OF	ى غيرذلك		ج التقريب
خالد ومنافسه 88 نقطة،	إذا كان مجموع عدد نقاط	للة في مباراة الإسكواش، ف	🗿 سجل خالد 45 نقم
		ی سجلها منافسه یساوی	
د 38 نقطة	ج 51 نقطة	ب 32 نقطة	(آ) 43 نقطة
		31 – <i>d</i> ، فإن قيمة <u>d</u> تساوع	9 إذا كان 7,000 = 5
5,137 🔊	7,315 🚓	4,725 ب	6,685
			🕡 کتاب به 650 صف
		ت المتبقية قراءتها لينهى أ	
د 200 صفحة	ج 120 صفحة	ب 180 صفحة	ا 150 صفحة

			ستوى الثاني
\$a+	عادلة: 1,430 = 5,720	ة الرمز المجهول ف <i>ي</i> الم	
7,150 (3)	3,110 🚓	2,570 🗭	4,290
	يى	، <i>c</i> + 2,0 فإن قيمة <i>c</i> تساو	
1,000	950 🚓		1,200
7,540		ى المقابل:	ى النموذج الشريط
540 b			يمة الرمز <u>6</u> تساوى
7,520 3	3,500 🚓	5,400 🕌	7,000
متار المتبقى جريها يساوى	رى 3,500 متر، فإن عدد الإ	تر في اليوم الواحد، فإذا ج	جرى محمد 000, 6 م
د 2,500 متر	ج 3,000 متر	ب 1,400 متر	آ) 1,000 متر
		مبلغ 2,400 جنيه وساعة	سُترى أحمد هاتفًا ب
		لمتبقية معه يساوى	
د 200 جنیه	ج 150 جنيهًا	ب 100 جنیه	آ) 85 جنيها
			بستوى الثالث
	h هیh	عادلة: 3,410 = 1,590 ـ	نيمة الرمز h في الم
5,950	5,500 🚓	5,000 😛	4,520 (1
	ىى	+ 320، فإن قيمة <u>»</u> تساو	ذا كان: 1,760 = a
1,508	1,440 놎	1,320 😛	1,060 (
، المتبقية مع سامى يساوى	جنيهًا، فإن عدد الجنيهات	يهًا، فإذا أعطى أخاه 930	مع سامی 1,650 جن
ه 810 جنيهات		ب 670جنيها	1) 720 جنيهًا
	ساوی	1,21: - 9,257 ، قيمة 4 ت	في المعادلة: b = 3
8,044	4,800 (+)	3,840 😛	8,400 (1)
ن نفس النوع	ا اشترى أحمد جهازين م	للفزيون 4,500 جنيه ، فإذ	إذا كان ثمن جهاز ت
	دله البائع؟	,10 جنيه، <mark>فكم جنيها</mark> ير	وأعطى للبائع 000
د 2,200 جنیه	ج 2,000 جنيه	ب 1,500 جنيه	1,000 جنيه
	en Atlanta Strate		بع مستواك
ممتاز(16 _ 20)	ميد (11 _ 15)	≛∭ بول (1 ـ 10) ·	
/ 20/3		L. I	

تقييم (1) على الوحدة الثانية





🚺 اختر الإجابة الصحيحة:

/ 20%		عی هو	العنصر المحايد الجم
10 4	9 3	1 2	1 صفر
		مع:	ب من خواص عملية الجد
4 التقريب	3 الإبدال	2 التقدير	1 التوزيع
		، فإن قيمة a تساوى	ج إذا كان: 48 = 35 + a
19 4	16 3	13 2	11 1
المتبقية معه يساوي	جنيهًا، فإن عدد الجنيهات	جنيهًا، فإذا أعطى أخاه 65.	د إذا كان مع مؤمن 90.
28 4 جنيها	25 عنيهًا	20 عنيها	15 1 جنيهًا
	***************************************	93 - 215) لأقرب مائة هو	 تقدیرناتج طرح: (6)
600 4	800 3	650 2	700 1
		3,541پساوي	و ناتج جمع: 3,265 +
7,540 4	5,200 3	6,806 2	6,320 1
		مادلة: 75 = 25 - عمى	(ز) قيمة الرمز عفى الم
150 4	100 3	90 2	55 1
		1,129يساوى	ح ناتج طرح: 3,459 ـ
2,330 4	2,750 3	4,588 2	3,230 1
5	500	لى المقابل:	ط في النموذج الشريط
k	200		قيمة الرمز <i>لا</i> تساوى
700 4	300 3	250 2	200 1
رة،	ن ثم اشتری 3 قمصان جدید	ا فإذا تبرع حاتم بـ 5 قمصا	ى دولاب به 12 قميصًا
		ب حاتم الأن؟	فكم قميصًا في دولا
4 13 قميضا	3 11 قميضًا	2 10 قمصان	8 قمصان
			(98

5 /·		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
5+(1+	4) (4+1)+5 ب	و اكمل بوضع 🚅 🗯 من حل له
9-	2 2-9 3	7+3
غر+5 غر+5		8+0.0
	3-103	2+4+9 4-2-9
الخطأ:	امديجة وعلامة (x) أمام العبارة	Öllell at 11 1
()	لمحيحة وعلامة (x) أمام العبارة	عالمعا إلى قم علامة (م) المام العبارك
()	د الصحيحه هو الواحد.	ير الأحد في الأعدا
1)	ب مائة هو 1,000	العنصر المحايد الجمعي على العنصر المحايد الجمعي على العنصر المحايد الجمع (725 + 210) الأقرا
1)		ا ترامار حالدمه
()	مامر عملية الطرح.	ب الدمج. ب من خواص عملية الطرح الدمج.
()	5 000 127 + 5 122	رج من حواص عملية الجمع تنطبق على خ
	3,000 aa 127 + a = 3,127	(د) خواص عمليه البحال عيمة الرمز المجهول في المعادلة:
	ية:	أكمل باستخدام الأعداد الأت
		1 11-0001
3,8	صفر 350	7,000
		العنصر المحايد الجمعى هو
		= 2,132 + 1,765
) لأقرب ألف هو	ج تقديرناتج طرح: (8,651 – 2,350
		د قيمة الرمز d في المعادلة: 600 = 0
	ها الصحيح:	مل كل مسألة كلامية بحلد 🗗
• (300 ملليلتر	ا اشترت فستانًا بمبلغ 350 جنيهًا،	مع سلمی 500 جنیه، فإد
		فكم جبيها ببقى معها:
	1,5 ملليلترمن الماء، فإذا شرب في	
• 400 جنیه		الصباح 500 ملليلتروفي (ب
	الماء في المساء؟	فكم ملليلترًا يشرب من
1: 00	12 جنيهًا فإذا أعطى للبائع 200 جنيه،	اشتری عماد کرة بمبلغ 0
• 80 جنيها		(ج) فكم جنيهًا يرد له البائع
	أعطى له والدة 250 جنيهًا،	مع تامر 150 جنيهًا، فإذا
• 150 جنيها	•	فكم جنيهًا مع تأمرالأن
2		

تقییم (2) علی الوحدة الثانیة علی الوحدة



1 اختر الإجابة الصحيحة:

16 dp | by(x+10,0)) == 000 0

- كل مما يأتى من خواص عملية الجمع ، ما على العنصر المحايد الجمعى
 - 1 الإبدال
 - 3 الدمج
- - 1 صفرًا 2 10
 - ج قيمة الرمز المجهول في المعادلة: 27 = 43 من مناسبة عنوا المعادلة عنوا
 - 14 2 11 1

19 3

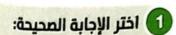
- 8,564 2 6,754 1
- 900 4 800 3 700 و 111) لأقرب مائة يساوى 800 3 800 1
 - و إذا كان: 43 = a 98، فإن قيمة a تساوى
 - 55 4 43 3 39 2 35 1
- ز مع مريم 125 جنيهًا، فإذا اشترت وجبة غداء بقيمة 90 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معها؟
- ا 35 جنيهًا 3 4 جنيهًا 3 45 جنيهًا 4 55 جنيهًا
 - ع في النموذج الشريطي المقابل: قرمة المريطي المقابل:
 - ط ناتج طرح: (2,475 281) يساوى
 - 2,200 **4** 2,194 **3** 1,999 **2** 17,500 **1**
 - ى أى مما يأتى يعبر عن خاصية الدمج في الجمع؟
 - 5 = مسفر = 5 4 + 3 = 3 + 4 1
 - (6+7)+4=6+(7+4) 4 $6=2\times3$ 3



A. C. C. A.	D. V. C.	0000	7.C	5.	· X
		المناسبة:	، بالخاصية	صل كل مسألة	2
13+12=12+13	(7+5)+3=7+	(5+3)	9+	9+صفر=صفر	1
15	9	,		25	
خاصية الدمج	صرالمحايد الجمعى	خاصية العند	ال	خاصية الإبد	TOTAL IN
		الآتية:	ام الأعداد	أكمل باستخد	3
222	6,909	300 \(\text{300} \) لأقرب مائة ه		,500 تقديرناتج ط	
	هی	174 + b = 396 :	في المعادلة	ب قيمة الرمز <u>/</u>	
		5,6) يساوى	75 + 1,234	ج ناتج جمع: (ا	
	ا أعطى للبائع 10,000 جنيه،				
			رد البائع له؟	فكم جنيهًا ي	
		:(= gf < gf >)	دام الرموز	قارن باستخد	4
25 + 914	11+925 😛	7+5		2+3+71	
13+4+6	4+13+63	35 - 100		13 + 34 🚓	
530	375 + 121 9	44 + 44		34 – 98 📤	
	ا يأتى تصاعديًا:	طرح فہ کل مہ	لجمع أو ال	رتب نواتج اا	5
			·····= ;	563 + 275 (1)	
				3 + 1,295	
				3 - 5,864 -	
		163	= 2,350	0 - 7,500 🕓	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تقبيم (2) على الوحدة الثانية



- 2 العنصر المحايد الجم أ كل مما يأتى من خواص عملية الجمع

1 الإبدال

4 التقريب

- 3 الدمج
- ب العنصر المحايد الجمعى مضافًا إليه 10 يساوى 100 4 11 3
 - 1 صفرًا 10 2
 - ج قيمة الرمز المجهول في المعادلة: 27 = 13 + 400 21 4 19 3
 - 14 2
- د ناتج جمع: (3,141 + 5,423) يساوى 9,500 4 8,650 3 6,754 1 8,564 2

 - 900 4 800 3 600 1 700 2
 - و إذا كان: 43 = a = 98، فإن قيمة a تساوى 43 3 35 1 39 2
 - ز مع مريم 125 جنيهًا، فإذا اشترت وجبة غداء بقيمة 90 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معها؟
- 4 25 جنيها 45 عنيها
- ح في النموذج الشريطي المقابل: 450 230 قيمة الرمز π تساوى
 - 320 4 230 3 190 1 220 2
 - ط ناتج طرح: (2,475 281) يساوى
 - 2,200 4 1,999 2 17,500 1 2,194 3
 - ى أى مما يأتي يعبر عن خاصية الدمج في الجمع؟
 - 2 5+صفر=5
- 4+3=3+4 1

(6+7)+4=6+(7+4) 4

55 4

 $6 = 2 \times 3 \ 3$



			Took or I	Axa	of opposite and op	NO X
	480.75		ة المناسبة:	ة بالخاصية	و صل کل مسألة	2
	13+12=12+13	(7+5)+3=7+				
x-x8	15	9			25	
	خاصية الدمج	صرالمحايد الجمعى	خاصية العن	ال	خاصية الإبد	
			د الآتية:	ام الأعداد	3 أكمل باستخد	
	222	6,909	300		500	
			. 573) لأقرب مائة ة : 396 = 4 + 174	- 2		
					ج ناتج جمع: (
	نيه،	ا أعطى للبائع 10,000 جن				
		جنيه.	9	برد البائع له ا	فكم جنيهًا ي	
			: = gf < gf > j	دام الرمو	4 قارن باستخ	
	25+914	11+925 😛	7+5		2+3+71	
	13+4+6	4+13+63	35 - 100		13 + 34 😞	
	530	375 + 121 9	44 + 44		34 - 98 📤	
		ا يأتم تصاعديًا:	طرح فہ کل مہ	لجمع أو اا	5 رتب نواتج ا	
			20000	······ = 5	663 + 275 1	
				= 4,57	3+1,295 😛	
				= 2,453	- 5,864 🚓	
					ه 7,500 ع	
(10	1)		ζ	اعدى: ''''''	الترتيب التص	
	<u> </u>					1





المفهوم الأول القياس المترى

- (الدرس الأول: الأطوال (تحركات النمل):
- ويشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.
 - و يحول التلاميذ الوحدات المترية لقياس الطول.
 - الدرس الثانى: قياس الكتلة:
- يشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.
 - يحول التلاميذ بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.

- 🍑 الدرس الثالث: تكملة الفراغات (السعة):
- يشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
 - ويحول التلاميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.
 - 🍎 الدرس الرابع: القياس والتحويل بين الوحدات:
- يقارن التلاميذ العلاقات بين القيمة المكانية وتحويلات القياس.
- بستخدم التلاميذ الضرب والقسمة للتحويل بين وحدات القياس.



استكشف الوحدة المناسبة (كم، م، سم، مم) لقياس طول كلُّ مما يأتى: ب طول الهاتف المحمول يقاس

- 🕦 المسافة بين القاهرة والإسكندرية تقاس بـ 🦳
 - ج طول الشجرة التي أمام منزلك يقاس ب

وحدات قياس

الأطوال

تعلم 1 وحدات قياس الأطوال:

الكيلومتر(كم): يستخدم في قياس المسافات الطويلة جدًا مثل المسان الأرض والقمر والمسافة بين مدينتين.

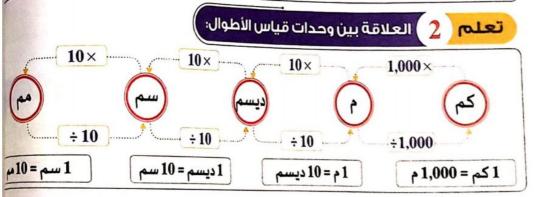
رالمتر(م): يستخدم في قياس الأطوال المتوسطة مثل طول الشارع وارتفاع

ألديسيمتر (ديسم): يستخدم في قياس الطول المتوسط نسبيًا.

السنتيمتر (سم): يستخدم في قياس الأطوال القصيرة مثل طول مكتب وطول الموالي

الملليمتر (مم): يستخدم في قياس الأطوال القصيرة جدًا مثل طول نحلة وطول سي

لاحظ أن 🛈 هناك وحدات قياس أطوال أخرى مثل (هكتومتر - ديكامتر)



تدريب (1) أكمل كلَّا مما يأتي كما بالمثال:

منال ﴿ 5 كم = 5,000 م ، 3م = 300 سم ، 4 سم = 40 مم ، 9م = 90 ديسم

مفردات أساسية:

کیلومتر – متر – دیسیمتر – سنتیمتر – مللیمتر – طول – نظام متری.



تعلم 3 التعبير عن الأطوال:

يمكن التعبير عن الطول 345 سم بطریقتین

باستخدام التحليل 3أمتار و 45 سم = 3م + 45 سم

باستخدام النموذج الشريطي

3	45
45 سم	3 أمتار
45 سم	300 سم

تدريب (2) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال 4 كم و 570م = 2,570 + 570 = 2,570 مترًا (8 كم و 130 م = ---- + --- = --- مترًا

ب 5كم و 600م = ---- + --- عتر ج 12كم و 512م = --- + --- عترا الم و 1,500م = + = متر هـ 17كم و 1,200م = + = متر

تدريب (3) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال) 5 أمتار و 70 سم = 500 + 70 = 570 سم | 9 أمتار و 45 سم = *******

4 مترًا و 80 سم = + = سم ج 15 مترًا و 65 سم = +

(د) 10 أمتار و 90 سم = ----- + ---- = ---- سم هـ 87 مترًا و 17 سم = ---- +

تدريب (4) أكمل كما بالمثال:

مثال ﴾ 5,270م = 5 كم و 270م ، 975 سم = 9 أمتار و 75 سم

ر) 16,200 م =کم وم ----

宾 752 سم = ------ أمتار و ------- سم د 56,200م = كم و

تدريب (5) اقرأ ثم أجب:

منزل ارتفاعه 8 أمتار. كم يبلغ ارتفاع المنزل بالسم؟

🏳 قطع حسين أثناء ذهابه إلى العمل مسافة 35 كم، ثم عاد فقطع نفس المسافة، احسب المسافة الكلية التي قطعها حسين.

 إذا كان ارتفاع منزل سعيد 15 مترًا وارتفاع منزل محمد 1,175 سم. فأوجد الفرق بين ارتفاع منزل سعيد وارتفاع منزل محمد بالسنتيمترات.

فكر

◄ يجرى خالد 3 كيلو مترات في اليوم، فما المسافة التي يجريها خالد بالمتر والديسيمتر والسنتيمتر؟

🔼 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول خالد: إن 6,514 مترًا يساوى 14 مترًا و 65 سم، هل توافقه؟

لا أوافق السبب: أوافق

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة:

- أ الوحدة المناسبة لقياس طول ملعب كرة قدم هي
- 1 المتر 3 السنتيمتر 2 الكيلومتر
 - ب 6 أمتار و 50 سنتيمترًا = سم.
- 600 1 6,500 4 540 3 650 2
 - ج 800 كيلومتر و 50 مترًا = مترًا.
- 850 1 800,050 3 8,050 4 80,050 2
 - د 650 ملليمترا = سنتيمترا.
- 65 2 6.500 1 650 3 65,000 4
 - من وحدات قياس الطول:
- 4 الكيلوجرام 3 المتر 2 الطن 1 الجرام

2 أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

60,000

4 الملليمتر

845

5,000

500

75

900

50

- ب 5 أمتار =سم =مم.
- i 8 أمتار و 45 سم = سم.
- ج 60 كم = متر.
- د 350 سم = 3 أمتار +سم.
- ه 7,500 سم = متزا.
- و 9,000 ملليمتر =سم.

3 قارن باستخدام الرموز (<او>او=):

- ب 4أمتار و 250 سم
- 7,000 سم
- ١ 7 أمتار

- د 2,675 كم 2 کم و 500 نا
- 400 متر
- ج 4كم

- و 3كم + 500 متر 3,050 متنا
- 50 کم
- ه 500 منر

- ح 70 سم 700 مم
- 140 مترًا
- rs 14;

(106)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



قياس الكتلة

ب 3كم و 70 مترا

7 أمتارو 45 سنتيمترًا

وحدات

قياس

الكتل

تعلم [] وحدات قياس الكتل:

الجرام (جم): يستخدم في قياس كتل الأشياء الصغيرة. مثل: الذهب والفضة

الكيلو جرام (كجم): يستخدم في قياس كتل الأشياء المتوسطة.

مثل: اللحوم والخضراوات والفاكهة.

ن الطن: يستخدم في قياس كتل الأشياء الثقيلة. مثل: حمولة السفن وسيارات نقل البضائع.



 الوزن يختلف باختلاف المكان سواء على سطح الأرض أو سطح القمر بسبب تأثير الجاذبية الأرضية ، أما الكتلة فتكون ثابتة في أي مكان.

◄ هناك وحدات أخرى لقياس الكتل مثل: (الهكتوجرام ، ديكا جرام ، ديسيجرام ، سنتيجرام ، ملليجرام)

تدريب (1) اكتب الوحدة المناسبة (الجرام ،الكيلو جرام ،الطن) لقياس كلُّ مما يأتى:

- ب تقاس كتلة خاتم الذهب بـ 🕦 تقاس كتلة الخروف بـ
 - ج تقاس كتلة الأرنب بـ (د) تقاس كتلة الحوت بـ

تعلم 2 العلاقة بين وحدات قياس الكتل:

1,000×

÷1,000

1,000×-

÷ 1,000

تدریب (2) اکمل کلًا مما یأتی کما بالمثال:

- مثال ﴾ 3 أطنان = 3,000 كجم
- ب 7 كجم = ----- جم. ﴿ 4 أطنان = ---- كجم.
 - 1) 4 كجم =جم.

 - ه 7 أطنان = كجم. و 5 أطنان = جم.

6 أطنان = 6,000,000 جم

1 طن = 1,000 كجم

1 كجم = 1,000 جم

ن كجم = 15,000 جم. ط كجم = 9,000 جم. ط

مفردات أساسية:

• جرامات - كيلو جرام - كتلة - وزن.

د 12 كجم =جم.

 الوحدة الثالثة: المفهوم الأول تعلم 3 التعبير عن الكتل: يمكن التعبير عن الكتلة 3,400 جم بطريقتين باستخدام النموذج الشريط باستخدام التحليل 3 كيلو جرامات و 400 جرام 3,400 = 3 كجم + 400 جم 400 جم 3كجم 400 جم 3,000 جم تدريب (3) أكمل ما يأتى كما بالمثال: منال 🗲 2,300 جم = 2 كجم و 300 جم. 6,500 م =كجم وجم. ب 4,950 جم= ----- كجم+ ----- جم. (ج) 3,600 جم = كجم و جم. د 8,400 جم = ----- کجم + ----- جم. ه 7,015جم = ······· کجم و ······ جم. تدريب (4) أكمل ما يأتي كما بالمثال: منال 6 كجم و 250 جم = 5,000 جم + 250 جم = 5,250 جم. 1 2 كجم و 340 جم = ب 3 كجم و 150 جم = ج 6 كجم و 540 جم = تدريب (5) قارن باستخدام (حاو>او=): 400 [-------- 400 جم. 3كجم. ب 320 جم ج 15 طنًا 15,000 كجم. د 2 كجم و 300 جم 2,350 جم. تدريب (6) اقرأ ثم عبر عن الكتلة بالجرام أو الكيلو جرام: أ اشترى أحمد بطيخة كتلتها 5 كجم و 400 جم ب لدى مريم كمبيوتركتلته 12 كجم و 250 جم د تحمل هند حقيبة كتلتها 4 كجم و 750 جم فکر 🎧 متى نحتاج إلى تحويل الجرامات إلى كيلو جرامات والعكس؟ وضح إجابتك بالأمثلة. تطییق 🔯 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: ◄ يقول خالد: إن 3,500 جرام تساوى 3 كيلو جرامات و 500 جرام، هل توافقه؟ لا أوافق السبب: أوافق (108) على الدرسين **2 - 1**

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة: الوحدة المناسبة لقياس كتلة الخضراوات هي المناسبة لقياس 4 المتر 3 الطن 1 الجرام 2 الكيلوجرام 4 كيلو جرامات و 300 جرام =جم 43 4 43,000 3 4,300 2 430 1 萬 الوحدة المناسبة لقياس طول حشرة هي 1 المتر 2 السنتيمتر 3 المليمتر 4 الكيلومتر (د) 50,000 جرام =كيلو جرام. 5.000 4 500 3 5 2 50 1 🗚 كتلة سيارة نقل فارغة تساوى تقريبًا 2 50 کجم 4 50 طنّا 3 500 کجم 1 2 طن 2 قارن باستخدام (<او>او=): ب 4 كجم + 300 جم. 500 جم. (i) 5 کجم 430 كجم. (ج 3 أمتار 3,000 سم. د 5 کجم + 250 جم. 5,050 جم. (7أطنان ······· 7,000 كجم. (و 7 أمتارو 20 سم. ······· 7,000 سم. (ز 7 أمتارو 200 سم (...... 7 أمتار. رح 9 كجم - 2,500 جم. 3 أكمل باستخدام الأعداد الآتية: 1,500,000 150 950 9,750 3,200 15,000 ب 3 كجم و 200 جم = ----- جم. 15 ا كجم = --------- جم. د 9 کجم + 750 جم =جم. ج 9 أمتارو 50 سم =سس. سم. و 4,150 جم = 4 كجم + جم. 15 كم =سمتر =سم.







الصحيحة:	- 1 -01 -	
الصحيحة	برالاحاله	31

- ا الوحدة المناسبة لقياس سعة كوب فهوة: 4 الملليمتر 3 الملليلتر
 - 2 المتر
- ب يستهلك الفرد الطبيعي من المياه في اليوم الواحد تقريبًا: ----------4 2,500 مليلتر
 - 2 1,500 لتر 1 15 لترا
 - ج كل مما يأتي من وحدات قياس الطول، ما عدا: 4 الملليمتر 3 الكيلومتر 2 المتر
 - د 8 كيلو جرامات و 900 جرام = جم. 89 4 890 3

8,900 2

🏊 من وحدات قياس السعة: 4 الكيلومتر 3 المتر 2 الملليلتر 1 الملليمتر

2 أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

1 الجرام

9,800 1

4,000 6,000 10,500 6,500 20,000 820

- ب 10 لترات + 500 ملل =ملل. i 20 لترًا = ملايلتر.
 - ج 9 لترات _ 2,500 ملل = ملليلتر. د 8 أمتارو 20 سم = سم.
 - وعاء به 6 لترات من الماء، فإن سعة الوعاء بالملليلتر تساوى:

900 كجم.

و يجرى أحمد 4 كيلومترات في اليوم الواحد، فإن المسافة التي يجريها أحمد بالمتر تساوى:

3 قارن باستخدام الرموز (< او > او =):

4,700 جم. ب 7 كجم و 400 جم. 300 ملل. ١ 3 لترات. امتار+30 سم. 630 سم. 2,500 ملل. ج 2 لترو500 ملل. و 8 لترات + 250 ملل. 8,250 ملل. ه 10,452 جم. 10 كجم.

ح 5 سم و30 مم.

5,300 مم.

(112)

ز 9أطنان.



القياس والتحويل بين الوحدات



اقرأ ثم أجب:

تحتوي زجاجة مياه على لترواحد و 500 ملليلتر من الماء، فإذا شرب علاء 750 ملليلترًا من الماء، فكم ملليلترا تبقى في زجاجة المياه؟

🤲 التحويل بين وحدات القياس:





لاحظ أن 💿

- ◊ نستخدم الضرب للتحويل من الوحدات الكبرى إلى الوحدات الصغرى.
- ◊ نستخدم القسمة للتحويل من الوحدات الصغرى إلى الوحدات الكبرى.

تدريب (1) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال) 3 م = 3 × 100 = 300 سم، 7 كجم = 7 × 7,000 = 1,000 جم، 5 لترات = 5 × 5,000 = 5,000 ملل

- 1 6 سم = ----- مم. ب 13 لترا = ---- ملليلتر.
 - ج 4 أطنان = ----- كجم. د 4 دیسم = ----- سم.
 - و 9 أطنان = ---- جم. 🕰 12 م = ------ سم.

تدريب (2) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

منال) 300 سم = 300 ÷ 300 = 3 م، 5,000 جم = 5,000 ÷ 1,000 = 5 كجم، 8,000 ملايلتر = 8,000 ÷ 8,000 = 8 لترات

مفردات أساسية:

🤏 أطوال - كتل - سعة - وحدات قياس





تدريب (7) لون الكميات المتساوية في كل مما يأتي:

3 لترات+ 50 ملليلتز	4لترات	3,050 ملليلترا	4,000 ملليلتر	الله
530 جم	5,300 جم	50,300 جم	5 كجم + 300 جم	
7,000 سم	70 مم	700 سنتيمتر	7 أمثار	(i)
5 لترات + 300 ملل	5,300 ملل	530 ملل	5 لترات و 300 ملل	4
4,900 متر	49,000 متر	490 كم	4 كم + 900 م	(3)

	یب 8 اقرا ثم اجب:
إت مرة أخرى	سارت دراجة 15 كم، ما المسافة التى قطعتها الدراجة بالمترات مرة وبالسنتيمتر
	ب تحمل سيارة 45 طنًا من الفاكهة ، كم حمولة السيارة بالكيلو جرامات؟
ك 1,500 مللي	جى يستهلك حسن 2,500 ملليلتر من المياه للشرب فى الصباح، وفى المساء يستها احسب عدد لترات المياه التى يستهلكها فى اليوم الواحد.
افة.	 ذهبت مروة إلى العمل فسارت مسافة 2,500 م، وأثناء العودة سارت نفس المساحسب عدد الكيلو مترات التي سارتها مروة حتى عادت من العمل.
	 ذهبت سعاد إلى السوق فاشترت 1,500 جم من الطماطم، و 2,500 جم موز. احسب عدد الكيلو جرامات الكلى التى اشترتها سعاد.
	 إذا كان 10 قطرات من الماء تصنع 1 ملليلتر، فكم قطرة تصنع اللتر؟
، بالأمثلة.	فكر المستقطعة المكانية عند تحويل القياسات؟ وضح إجابتك عند تحويل القياسات؟ وضح إجابتك المستعدد المستعد
ەة، ھل توافقه؟	مسل هي اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: نول أحمد: إن وحدات قياس الأطوال هي نفسها وحدات قياس الكتل هي نفسها وحدات قياس السا أوافق لا أوافق السبب:



تقييم على المفهوم **الأول** تقييم السلام الوحدة الثالثة



اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

ا السنتيمتر ب المتر ب المتر ب المتر في الميلومتر عددة لقياس طول الشجرة في الميلومتر ب المتر في الميلومتر في

25 کجم = 8 کجم + جم 25 کجم = 8 کجم + جم 250 ب 500 ا

من وحدات قياس الكتلة: ج الكيلوجرام (د) السنتيمتر أو الكيلومتر ب اللتر

المسافة بين دمياط والقاهرة تقاس بـ

 السنتيمتر ب المتر ب المتر ب المتر الكيلوجرام و السنتيمتر المتر المتر

6 يمكن أن تكون كتلة دجاجة: 1 250 كجم ب 2 كجم ج 20 جم

🔞 5 كيلو جرامات و 375 جرامًا = _____ جرامًا.

5,573 5,000 + 5,375 4 3,755 1

🤨 أى مما يأتى من وحدات قياس السعة ؟

ا المتر باللتر جالسنتيمتر د الكيلومتر

🕡 3 أطنان=كيلوجرام

30,000 • 3,000 • 300 1



4 كالترات + 2,000 ملل = ...

- د 7,000 لتر ج 2,500 ملل
- 🕧 5,200 ملل 🔑 7 لترات

 - քکجم = 700,000 جم

- د 7,000
- ج 700
- 70 🖵 7 1
- 8 أمتارو 150 سنتيمترًا =سنيمترًا.
- ج 1,850 ء
- ب 950
- 850 1
- 12,000 م =كم.

- د 1,000
- ج 12
- 1,200 🔎
- 🚯 9 كيلو جرامات 3,420 جرامًا =جرامًا

- د 6,000 ء
- 5,580 -
- 850 😛
- 5,000 (1)

المستوى الثالث

- 🔞 صندوق كتلته 5 كجم و 700 جم، فإن كتلته بالجرام تساوى جرام.
- 580 3
- 57,000 🚓 5,700 😛
- 570 (1)

- 14 🕡 14 لترًا 5,250 ملليلترًا =ملليلتر.

- د 7,000
- 7,580 8,750 8,500 1

- 🔞 طريق طوله 7 كيلو مترات ، فإن طول الطريق بالمتر يساوي
- د 1,000
- 7,000 ÷ 7,000 ÷
- 700 (1)
- 📵 كرة كتلتها 2 كجم وهاتف كتلته 750 جرامًا، فإن مجموع كتلتى الكرة والهاتف يساوى
- 3 (جرامًا على على على على المحافي المحاف

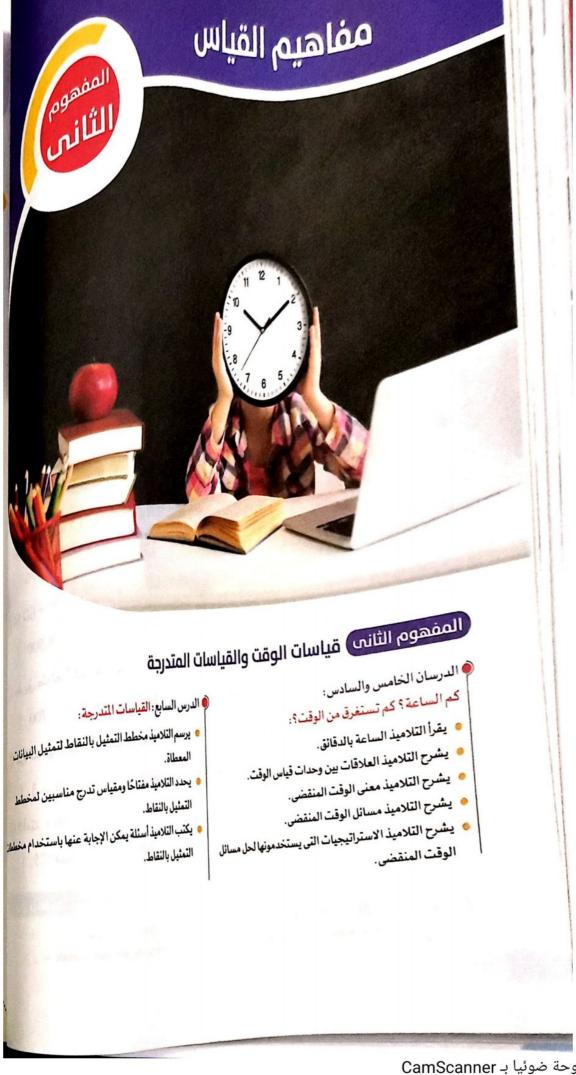
- 🐼 5 أمتار + 250 سنتيمترًا تساوي

- (1) 525 مترًا ب 525 سنتيمترًا ج 750 سم د 75 مترًا

تابع مستواك

- ول (11 10) جيد (11 15) ممتاز (10 20)

مقبر		
-	_	





كم الساعة؟ كم تستغرق من الوقت؟

















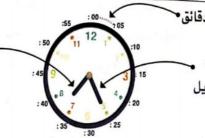
















5 دقائق• عقرب الدقائق هو العقرب الطويل

وتقرأ الساعة: السابعة وخمس وعشرون دقيقة.



تدريب (1) ارسم عقرب الساعات وعقرب الدقائق لتوضح الوقت المطلوب:















تعلم 2 وحدات قياس الوقت والعلاقة بينها:



- اليوم = 24 ساعة.
- · الساعة = 60 دقيقة.
- ◄ الدقيقة = 60 ثانية.
- الساعة = 60 × 60 = 3,600 ثانية.
- ◄ اليوم = 24 × 60 = 1,440 دقيقة. اليوم ×24
- السنة = 365 يومًا.



60÷

الساعة

مفردات أساسية:

الساعة ذات العقارب – تحويل – رقمی – وقت منقض – خط أعداد بدون علامات.

تدريب (2) أكمل ما بأتى:

ا ساعة = 60 دقيقة ، ايوم = 24 ساعة ، 1 دقيقة = 60 ثانية ، 1 اس

1 10 أيام = ساعة. ب 3 ساعات = دقيقة. ﴿ 6 دقائق =

د 5أسابيع = يومًا. ه 48ساعة = يوم. و 5ساعات =

ز 120 دقيقة = ساعة. ح 14 يومًا = اسبوع. ط 10 دقائق =

تدريب (3) أكمل مايلي:

و 20 دقيقة = 180 دقيقة = 200 دقيقة = 200 دقيقة = 200 دقيقة

ا أسبوع ويومان = ايام. ب 1 يوم و 8 ساعات =

ج ساعة و 35 دقيقة =دقيقة. (د) 3 دقائق و 20 ثانية =

أسبوعان و 5 أيام = _______يومًا.
 أسبوعان و 5 أيام = _______يومًا.

ز 3 أيام و 3 ساعات = ساعة. ح 3 أسابيع و 9 أيام = سسسسسسبب

تدريب 4 قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

ا 75 دقیقة 🔲 اساعة 🧡 6 ساعات

ج 3 أسابيع و 5 أيام ____ 24 بومًا في 48 ساعة _____ يومين

ه ثلاث ساعات الله 100 دقيقة و يوم + ساعتين الله 25 ساعة

تدريب (5) رتب حسب المطلوب:

اً 3 ساعات ، 100 دقيقة ، ساعة و 50 دقيقة ♦ الترتيب هو: ﴿ ﴿ السَّاسِ اللَّهُ وَالْعُلَامُ اللَّهُ الْمُعْلَقُ السَّاسِ اللَّهِ السَّاسِ اللَّهُ السَّاسِ اللَّهُ اللَّلْمُ اللَّهُ الل

ب يومان ، يوم وساعتان ، 30 ساعة الترتيب هو: ،

ج 25 ساعة ، يوم ، 48 ساعة الترتيب هو: ﴿ وَ السَّاسِ عَلَى السَّاسِ اللَّهِ اللَّاللَّالِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّالِمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِ اللَّهِ اللَّهِ الللّ

تدريب 6 اقرائم اجب:

- ا ينام حسام 8 ساعات كل يوم، احسب بالدقائق عدد الساعات التي ينامها حسام.
- ب يذاكر خالد صباحًا 3 ساعات وفي المساء 4 ساعات، احسب بالدقائق عدد الساعات التي يذاكرها خال
- خهبت داليا أسبوعًا لقضاء رحلة في شرم الشيخ، احسب بالساعات المدة التي قضتها داليا في رحلتها.
- استغرق فلاح 28 يومًا لجمع محصول العنب، فكم عدد الأسابيع التي استغرقها الفلاح ليجمع محصولاً
- استخدمت سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات يوم السبت، 4 ساعات يوم الأحد، 6 ساعات يوم الإنس
 فكم مجموع الدقائق في الـ 3 أيام التي استخدمتها سعاد؟

الوقت المستغرق «الوقت المنقضى»:

ذاكر خالد دروسه لمدة ساعتين و 30 دقيقة ، تبقَّى أمامه 55 دقيقة أخرى لينتهي من مذاكرة دروسه تمامًا ، احسب الوقت الذي استغرقه خالد لينتهي من دروسه.

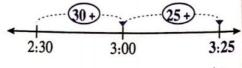
يمكن حساب الوقت المستغرق في المذاكرة بطريقتين:

خط الأعداد

نرسم خط الأعداد ونحدد على بدايته من اليسار 1 يجمع الدقائق ⇒30 دقيقة +55 دقيقة = 85 دقيقة. المدة الأولى 2:30

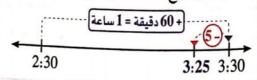
نقسم المدة الثانية 55 دقيقة ←

(30 دقيقة + 25 دقيقة) بإضافة المدة الثانية إلى المدة الأولى.



نرسم خط الأعداد ونحدد على بدايته من اليسار المدة الأولى 2:30

نكتب المدة الثانية 55 دقيقة ← 60 دقيقة − 5 دقائق) نضيف ونطرح المدة الثانية من المدة الأولى.



التحويل

﴿ تحويل الساعات إلى دقائق:

- - 25 دقيقة = ساعة و 25 دقيقة.
 - 3 نجمع: ساعتين + ساعة و 25 دقيقة = 3 ساعات و 25 دقيقة.

→ تحويل الدقائق إلى ساعات:

- $30 + 60 + 60 + 60 \Rightarrow 60 + 60 + 60 + 30$ ساعتان و 30 دقيقة
- = 150 دقيقة.
- 2 نجمع: 150 دقيقة + 55 دقيقة = 205 دقائق. 3 يتحويل 205 دقائق إلى ساعات ودقائق:
 - 205 دقائق = 180 دقيقة + 25 دقيقة
 - = 3 ساعات و 25 دقيقة

لاحظان 🔘

يمكن كتابة 205 دقائق = 3 ساعات و 25 دقيقة، بطريقة الطرح المتكرر:

		-	-
60	Carl 6	0- 145 60	1
25 7 00	- (85)	1455 00	- 605
()	(00)	(175)	(203)
			\ /

نلاحظ: قمنا بالطرح 3 مرات وتبقى 25 دقيقة.

تدريب (7) أكمل للحصول على الوقت المنقضى كما بالمثال:

- أ 6:30 صباحًا ← 7 صباحًا
 - (1) 4:30 مساءً ⇒ 9 مساءً
- ب 11:15 صباحًا ← 5:30 مساءً
 - ج 8:20 مساء 👄 12 صباحًا
 - د 3:35 صباحًا 🗢 6 صباحًا
- ه 10:30 مساءً ← 2:15 صباحًا

الوقت المنقضى هو: 30 دقيقة.

- الوقت المنقضى هو:
- 🧹 الوقت المنقضى هو:
- 🧸 الوقت المنقضي هو: ----
- الوقت المنقضى هو: "
- 🗸 الوقت المنقضى هو: ----

تدريب (8) أوجد ناتج كل معايأتي كما بالعثال:

= 4:15 + 9:30 =

تدريب (9) أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

الوقت المستغرق	وقت النهاية	وقت البداية	
ساعة و 35 دقيقة	12:30 مساء	10:55 صياحًا	-
3 ساعات و 15 دقيقة	7:35صباحًا		-
	4:25 مساءً	3:00 صباحًا	
ساعتان و 35 دقیقة	10:40 مساءً	-	
4ساعات و45 دقيقة		9:40 مساء	

تدريب (10) اقرائم اجب:

- أ وصل أحمد إلى المدرسة في تمام الساعة 8:00 صباحًا، وغادر المدرسة الساعة 3:15 مساءً، ما المدة التي قضاها أحمد في المدرسة؟
- قضت مريم 3 ساعات في أداء واجبها المدرسي، فإذا التهت منه في تمام الساعة 10: 6م، فمتى بدأت في أداء واجبها
- ج قام قطار من مدينة الزقازيق الساعة 45،5 ص، فوصل إلى مدينة القاهرة الساعة 8:30 ص، احسب زمن الرحلة.
 - د إذا كانت صلاة الفجرفي الأيام في تمام الساعة (-)، والشروق في تمام الساعة (ح)، فأوجد الفرق بين وقتى صلاة الفجر والشروق.
- قضى محمد 75 دقيقة لإنهاء واجباته المدرسية ، فإذا بدأ في الساعة 15: 7م ، فاحسب الوقت الذي انتهى فيه من واح
- و تغرد الطيور كل يوم صباحًا لمدة ساعتين، فإذا بدأت التغريد في تمام الساعة 6:45, فمتى تنتهي من التغريد؟
 - بدأ اللاعب كريم مباراة الإسكواش في تمام الساعة 7:05م، وانتهى في تمام الساعة 35:8م، فما الوقت المستغرق في المباراة؟

فکر 🕥

- ◄ يعمل خالد في اليوم الواحد لمدة 14 ساعة، فكم ساعة يعملها خالد في ثلاثة أيام؟
 - 🥸 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ تقول حنان: إنها تستطيع مشاهدة 3أفلام في خمس ساعات، الفيلم الأول مدته ساعتان و 15 دقيقة ،
- والفيلم الثاني مدته ساعة و 57 دقيقة ، والفيلم الثالث مدته ساعتان و 10 دقائق ، هل توافقها ؟

لاأوافق السبب: أوافق

على الدروس 6 - 1

10 4

180 4

تقييم الأضواء

1		1
(20	-)
,		/

اخترالإجابة الصحيحة:

- السبوع ويومان = السبوع ويومان = الم
- ب ساعة وخمسون دقيقة =دقائق.

50 2

- -----= 2:51 + 4:24 **-**
- 7:45 4 6:05 3 7:07 2 7:15 1

9 3

110 3

- 2:40 4 8:48 3 2:48 2 3:08 1
 - ه 10 كم و 10 م =م
- 1,001 4 10,010 3 1,100 2 1,000 1

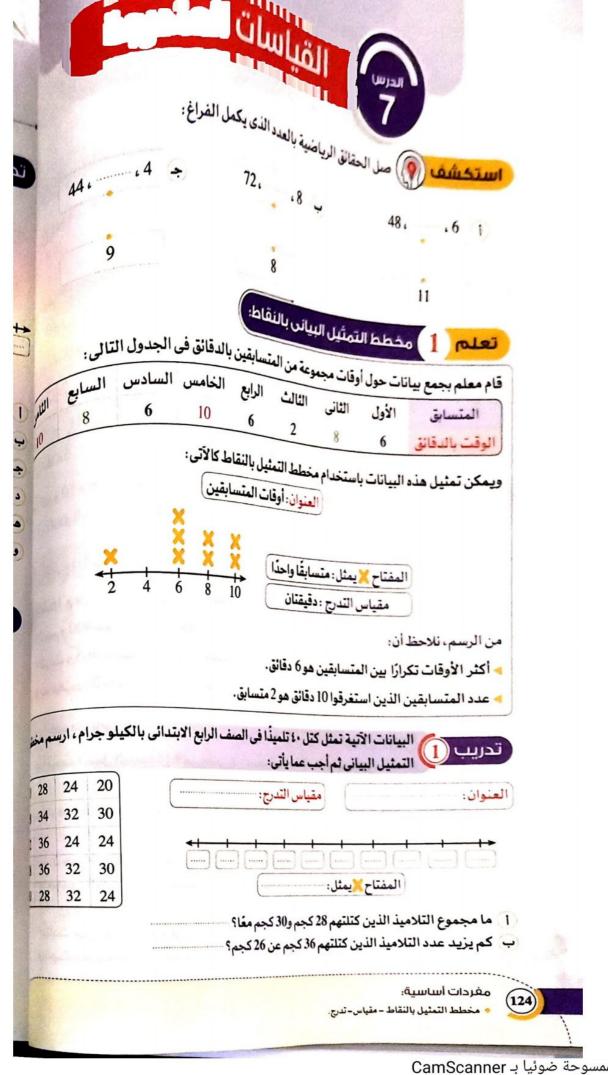
2 أكمل ما يأتى:

- (1) 16,450 م = ······· كم و ····· مترًا ب 14 ساعة = ····· دقيقة

- (ز) 4 ساعات و 20 دقيقة = ········دقيقة (ح) 5 : 07 (5 : 12 = ···········

3 أجب عما يأتى:

- إ) بدأ محمد العمل الساعة 9:14 ص وانتهى من عمله الساعة 2:32م، كم قضى محمد في العمل؟
- ب بدأت هبة مذاكرتها الساعة 4:52م وظلت تذاكر لمدة 52 دقيقة ، فمتى أنتهت هبة من مذاكرتها؟
 - ج يتمرن حسام يوم السبت لمدة ساعتين و 25 دقيقة ، ويتمرن يوم الأحد لمدة ساعة و 52 دقيقة . ما مجموع الوقت الذي تمرنه حسام خلال اليومين؟
- د اعتادت منى ركوب دراجتها فى أيام الإجازات، وفى أحد الأيام بدأت ركوب الدراجة الساعة ()، وانتهت ممارسة هذه الرياضة الساعة 3:40 فكم من الوقت أخذته فى ركوب دراجتها؟



البيانات الآتية تمثل أطوال بعض تلاميذ الصف الرابع الابتدائي بالسنتيمتر، ارسم مخطط



130	126	122	120
		124	
122	132	126	130
120	122	126	124
124	128	134	130
120	130	128	130
132	130	124	122
128	130	118	118

	العنوان:
41	
	المفتاح "يمثل:
	 ا ما هو الطول الأكثر تكرارًا؟
	🍚 ما هو الطول الأقل تكرارًا؟

- ج ما هو مجموع التلاميذ الذين أطوالهم تزيد عن 128 سم؟ --
- و بكم يزيد عدد التلاميذ الذين أطوالهم 124 سم عن 118 سم؟
- 🕳 ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين أطوالهم 132 سم عن 134 سم؟
 - و رتب أطوال التلاميذ حسب أعدادهم تصاعديًا:

تدريب (3) التمثيل البياني بالنقاط الآتي يوضح درجات التلاميذ في مادة الرياضيات، لاحظ الرسم ثم أجب عن الأسئلة الآتية:





- 🛽 كم عدد التلاميذ الحاصلين على 45 درجة؟ --
- ب كم عدد التلاميذ الحاصلين على 40 درجة؟
- ج ما مجموع التلاميذ الحاصلين على 50 درجة و20 درجة معا؟
- د ما الفرق بين عدد التلاميذ الحاصلين على 40 درجة والحاصلين على 25 درجة؟ .
- كم يزيد عدد التلاميذ الحاصلين على 35 درجة عن الحاصلين على 30 درجة؟
- و كم يقل عدد التلاميذ الحاصلين على 25 درجة عن التلاميذ الحاصلين على 45 درجة؟





تقييم على المفهوم الثانى الوحدة الثالثة



اختر الإجابة الصحيحة:

_					
				کجم.	9أطنان =9
	9,000	•	900 ج	90 😛	9 1
				سم.	25 ديسم =45
	45,000	3	4,500 ج	450 😛	45 🕦
					6,134 ملليلترًا =
		3 ملليلترًا	ب 61 لترًا و4	ملليلترًا	(134 لترات و134
		4 ملليلترات	د 613 لترًا و	ملليلترا	ج 4 لترات و634
				2,0 سم	20 مترًا 000
	غيرذلك	(3)	= 🚓	>⊕	<(1)
			يلترًا.	ليلترًا =ملل	5 كالترات + 321 مل
	3,513	(a)	5,321 🚓	3,251 😛	3,215 (1)
				سم.	6 م + 20 سم =
	320	(3)	230 🚓	32 😛	23 🕦
				هم.	4 🕜 4 دیسم =م
	4,000	3	400 놎	40 😛	4 (1)
			504 ملليلترات.	لليلترًا 🥌 3 لترات و4	8 لترات و450 ما
	غيرذلك	() , enab	= (+) , 47	> 😛	<(1)
			D-	3جم=جم.	9 و كجم – 3,450
	5,500	(3)	5,550 놎	550 😛	5,000 1
			ملليلترًا.	,2 ملليلترًا =	4 (10 4 لترات + 250
	425	3	4,000 (+)	6,250 😛	4,250 1
127)					

المستوى الثانى 😘 4 أمتار و 400 سم = أمتار 404 3 8 4 440 1 4,400 -= 3:45 + 2:15 6:00 + 5:40 1 7:00 3 6:58 -= 1:54 - 3:05 (8) 2:04 - 1:11 (1) ج 1:04 ع 放 ترتيب الأطوال الآتية: 4 كم، 7,000 سم، 600 مترتصاعديًا هو 1 4 كم، 600 متر، 7,000 سم، 600 م ج 7,000 سم، 600 م، 4 كم د 600م، 7,000 سم، 4 كم 📵 الوقت المنقضى من الساعة 11:59 مساءً حتى 12:05 صباحًا هو ا 6 دقائق ب 16 دقيقة ج اساعة 3 14 دقيقة المستوى الثالث 6,000 إذا كانت 8,000 جم = 5 كجم + a ، فإن a = ____ 1 3جم بـ 3,000جم جـ 7,500جم 8 لترات + 250 ملل 💎 8,250 ملل < 1 **>** ب ج = د غيرذلك 🔞 يذاكر أحمد 3 ساعات في اليوم الواحد، فكم الوقت الذي يذاكره بالثانية؟ ر 3,600 ب ج 60 د 10,800 🔞 4 كم + 300 متر = سم. 430,000 + 430 1 43,000 3 4,300 -🥸 تستغرق حنان 57 دقيقة لعمل وجبة الغداء، فإذا بدأت الساعة 3:10 م فإنها ستنتهى الساعة 4:07 ا 4:07 س ب 4:57م د 4:07م تابع مستواك

مقبول (1 - 10) جيد (11 - 15) ممتاز (16 - 20



قياس العالم من حولنا



استکشف 🜘 افرانم اجب:

لدى تاجر فاكهة 125 كجم من الفاكهة، باع في الصباح 52 كجم، وباع في المساء 47 كجم، كم كلا حرامًا من الفاكهة متبقية لدى التاجر؟

تعلم [] مسائل كلامية على الجمع:

اشترت سارة 5 كيلو جرامات من المانجوو 2 كيلو جرام و 750 جرام من السكرو 250 جرامًا من المكسرات، فما المجموع الكلى للكتل التي اشترتها سارة بالكيلو جرام؟

لمعرفة مجموع الكتل التي اشترتها سارة، نتبع الأتي:

- 1 نقوم بتحويل وحدات القياس إلى وحدة واحدة (نحول الكيلو جرام إلى جرام) 5كيلو جرامات = 5,000 جرام ، 2كيلو جرام و 750 جرام = 2,750 جرام ،
- 2 نقوم بجمع كل الكتل التي اشترتها سارة مجموع كتل ما اشترته سارة = 5,000 جرام + 2,750 جرام + 250 جرامًا = 8,000 جرامًا
 - نقوم بتحويل مجموع الكتل من الجرامات إلى الكيلو جرامات.
 المجموع الكلى للكتل بالكيلو جرامات = 8 كيلو جرامات.

تدريب (1) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:

- اشترى شريف قارورة مياه سعتها 6 لترات وزجاجة مياه سعتها 1,500 ملليلتر، ج ج فإن العدد الكلى للملليلترات من الماء التي اشتراها شريف يساوى مماليلتر.

تدریب (2) افراثم اجب:

أ شربت مريم 1,850 ملليلترًا من الماء في أحد الأيام، بينما شرب زكريا 2 لترمن الماء في نفس اليوم، فأى منهما شرب كمية أكثر؟ وما مجموع اللترات التي شربها كل منهما؟

370

7,500

4,250

- ب جرى أحمد 3 كيلو مترات في الصباح و 2 كيلو متر في المساء، بينما جرى طارق 4,200 متر، فأى منهما جرى مسافة أكثر؟ وما مجموع المسافات التي جراها أحمد وطارق معًا؟
- ج لدى هانى كلب كتلته 15 كجم وقطة كتلتها 6 كجم، بعد أسبوع زادت كتلة الكلب 750 جم وكتلة القطة 180 جم، فما مجموع كتلة كل من الكلب والقطة الأن؟

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تعلم 2 مسائل خلامية على الطرخ:

وعاء سعته 6 لترات، فإذا أضيف فيه 4,000 ملليلتر من الماء، فما عدد اللترات التي يجب إضافتها حتى يمتلئ الوعاء بالكامل؟

لمعرفة عدد اللترات التي يجب إضافتها للوعاء، تتبع الآتي:

- 1 نقوم بتحويل اللترات إلى ملليلترات \Rightarrow 6لترات = 6×6,000 = 6,000 ملليلتر
- 2 نقوم بطرح عدد الملليلترات المضافة من سعة الوعاء:
 عدد الملليلترات التى يجب إضافتها = 6,000 ملل 4,000 ملل = 2,000 ملل
 - 3 نقوم بتحويل الملليلترات إلى اللترات:
 عدد اللترات التي يجب إضافتها حتى يمتلئ الوعاء بالكامل = 2 لتر

تدريب (3) اقرأ المسائل الكلامية الآتية، ثم أكمل:

تدريب (4) اقرأ ثم أجب:

- اشترت عبيرزجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فإذا شربت 2 لترمن العصير، فكم لترًا تبقى من العصير مع عبير؟
- ب إذا كان طول حسام الآن هو مترًا و 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، فما طوله في العام السابق؟
- ج اشترت داليا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق، فإذا استخدمت 2,300 جرام في صناعة الكيك، فما عدد الجرامات المتبقية من الدقيق؟
- يعمل خالد 9 ساعات يوميًا، فإذا قضى 6 ساعات و 150 دقيقة أثناء العمل، فما عدد الدقائق المتبقية
 التى يجب على خالد عملها؟
- يستغرق حاتم في إعداد برنامج 28 يومًا، بينما يستغرق حازم 3 أسابيع في إعداد نفس البرنامج، فأى
 منهما استغرق مدة أقل؟ وما الفرق بين تلك المدتين؟

تعلم (3) مسائل كلامية تتضمن الجمع والطرح:

اشترت رانيا تفاحًا كتلته 2 كيلو جرام و 500 جرامًا وموزًا كتلته أقل من كتلة التفاح بمقدار 1,000 جرامًا، فما كتلة كل من التفاح والموزمعًا بالكيلو جرام؟

لمعرفة كتلة كل من التفاح والموزمعًا، نتبع الآتى:

- 1 نقوم بتحويل الكيلو جرامات إلى جرامات 😄 2كيلوجرام و 500 جرامًا = 2,500 جرامًا
 - 2 نقوم بإيجاد كتلة الموزعن طريق الطرح:
 كتلة الموز= 2,500 جرامًا 1,000 جرامًا= 1,500 جرام.
 - نقوم بإيجاد كتلة كل من التفاح والموزمعًا عن طريق الجمع:
 كتلة التفاح والموزمعًا = 2,500 + 1,500 جرامًا.
 - نقوم بتحويل كتلة التفاح والموزمعًا من الجرامات إلى الكيلو جرامات:
 كتلة التفاح والموزمعًا بالكيلو جرام = 4 كيلو جرامات.

تدريب (5) اقرأ المسائل الكلامية ثم أكمل بكتابة كل خطوة:

- اشترى تامرزجاجة مياه سعتها 2 لتر، فإذا شرب 750 ملليلترًا في الصباح و 900 ملليلترفي الغداء،
 فما عدد الملليلترات التي يجب على تامرشربها في المساء؟
 - 🦊 ما شربه تامر في الصباح والغداء = ------- + السسست = ------ ملليلتر
 - 🥒 عدد الملليلترات المتبقى شربها = ------------- ملليلتر
- ب اشترت هيام 7 كيلو جرامات من السكر، فإذا استخدمت 3 كيلو جرامات ونصف كيلو جرام في عمل العصائر، و1,250 جرامًا في عمل المشروبات الساخنة، فما عدد الجرامات المتبقية من السكر؟
 - 🪄 عدد الجرامات المستخدمة في صناعة العصائر والمشروبات الساخنة
 - ◄ عدد الجرامات المتبقية من السكر= ----------- = ----------- جرامًا

تدريب 6 اقرائم اجب:

- اشترت مريم عبوتين من الحليب، كل عبوة سعتها 2 لتر، فإذا شربت في اليوم الأول 1,200 ملليلتر
 وفي اليوم الثاني 950 ملليلترا، فما عدد الملليلترات المتبقية من الحليب؟
 - ب لدى داليا كلب كتلته 15 كيلو جرامًا، فإذا زادت كتلته بعد أسبوع بمقدار 2,000 جرام، فكم كيلو جرامًا يحتاجه كلب داليا ليصبح 20 كيلو جرامًا؟

يندرب خالد على رياضة الإسكواش يوميًا ويحتاج إلى شرب 500 ملليلتر من الماء 4 مرات أثناء التدريب، فقد الماء سيشربه خالدة أ يمت. فكم لترًا من الماء سيشربه خالد في أسبوع؟

لمعرفة عدد اللترات التي سيشربها خالد في أسبوع، نتبع الآتي:

 آنقوم بإيجاد عدد اللترات التي سيشربها خالد في اليوم الواحد: ى سيسربها حالد عن اليوم الواحد = 2,000 ملليلتر × 4 = 2,000 ملليلتر

2 نقوم بتحويل الملليلترات إلى لترات 👄 2,000 ملليلتر= 2 لتر

3 نقوم بإيجاد عدد اللترات التي يشربها خالد في أسبوع: عدد اللترات التي يشربها خالد في أسبوع = 2 لتر×7 = 14 لترًا.

تدريب (7) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:

- يجرى أيمن 3 كيلومترات يوميًّا، فإن عدد الكيلومترات التي يجريها أيمن في أسبوع يساويكيلومترًا.
- تشرب ندا 2,500 ملليلترمن الماء في اليوم الواحد، فإن عدد اللترات التي تشربها ندا في يومين يساويلترات.
- تأكل داليا 250 جرامًا من الموزكل يوم، فإن عدد الكيلو جرامات التي ج تأكلها داليا في 8 أيام يساوىكجم

تدریب (8) اقرأثم أجب:

- إ) يذاكر تامر 30 دقيقة يوميًا، فما عدد الساعات التي يذاكرها تامر في 8 أيام؟
- ب تمشى أميرة 500 مترفى اليوم الواحد، فما عدد الكيلومترات التي تمشيها في 10 أيام؟
- ج تستغرق مريم 50 دقيقة في عمل طبق الكيك الواحد، فكم ساعة تستغرق في عمل 6 أطباق من الكيك؟
 - (د) يتدرب كريم برفع 100 كيلوجرام أثقالًا في اليوم الواحد، فما عدد الكيلو جرامات التي يرفعها كريم في 30 يومًا؟
 - تشرب سالى 250 ملليلترًا من العصائر 4 مرات في اليوم الواحد، فكم لترًا من العصير تشربه في 8 أيام؟

(133

2

تعلم (5) مسائل كلامية على القسمة:

اشترت سارة قطعة من القماش طولها 1,500 منتبمترونريد تقطيعها إلى 3 قطع متساوية في الطول، فما طول كل قطعة قماش بالمتروالسنتيمتر؟

لمعرفة طول كل قطعة قماش، نتبع الآتى:

- 1 نقوم بتحويل طول قطعة القماش من السننيمنر إلى المتر 1,500 سم = 15 مترًا
 - 2 نقوم بإيجاد طول كل قطعة قماش عن طريق القسمة: طول كل قطعة قماش بالمتر=15 مترًا ÷3=5 امتار
 - نقوم بإيجاد طول قطعة القماش بالسنتيمتر: طول قطعة القماش بالسنتيمتر = 5 أمتار × 100 = 500 سنتيمتر.

تدريب (اقرائم اكمل:

- اشترى مازن 20 كيلو جرامًا من التفاح ويريد توزيعها على 4 أكياس بالتساوى،
 فإن عدد الكيلو جرامات فى كل كيس يساوىكيلو جرامات.
- - ج يذاكرهاني 3 مواد مختلفة بشكل منتظم في 180 دقيقة،

فإن عدد الساعات التي يستغرقها هاني في مذاكرة المادة الواحدة يساويساعة.

تدريب (10) افرائم اجب:

- ا يسير مروان 4 كيلو مترات على 4 مراحل متساوية، فما عدد الأمتار التي يمشيها مروان في كل مرحلنا
 - ب لدى هشام عمود من الزينة طوله 50 مترًا ويريد تقسيمه إلى 5 قطع متساوية الطول، فما طول كل قطعة بالمتر والسنتيمتر؟
 - ج اشترى تاجر 40 كيلو جرامًا من الطماطم ويريد توزيعها على 4 صناديق بالتساوى، فما كتلة الطماطم في كل صندوق بالجرام والكيلوجرام؟
 - اشترت نسمة قارورة مياه سعتها 60 لترًا وتريد توزيعها على زجاجات مياه سعة كل منها 6 لترات،
 فكم زجاجة مياه يمكن ملؤها؟
- اشترت مريم قطعة قماش طولها 20 مترًا، فإذا استخدمت 5 أمتار و 30 سنتيمترًا في صناعة مفرس
 و 8 أمتار و 70 سنتيمترًا في صناعة فستان، فما عدد الأمتار المتبقية من قطعة القماش؟



	دريب 🕕 اقرأ ثم أكمل:		
كيلومترا	 آ تسير نملة 5,000 متر كل يوم ، فإن عدد الكيلو مترات التي تسيرها النملة في 6 أيام يساوي 		
	ب اشترى ياسر زجاجة مياه سعتها 3 لترات، فإذا شرب منها 1,200 ملليلتر،		
	فإن عدد الملليلترات المتبقية في الزجاحة يساوي		
كرة الرياضيات	ج يذاكر خالد الرياضيات 60 دقيقة كل يوم، فإن عدد الساعات التي يستغرقها خالد في مذا		
	خلال أسبوع يساوىساعات.		
لول،	د لدى نسرين قطعة قماش طولها 30 ديسيمترًا، وتريد تقطيعها إلى 3 قطع متساوية الط		
	فإن طول كل قطعة بالمتريساويمتر.		
	تدريب (12) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:		
	يلعب حسام مع زملائه 30 دقيقة يوميًا، فإن عدد الساعات التي		
7 •	العبها حسام في 10 أيام يساوىساعات.		
	لدي هند قطة كتلتها 10 كيلو حرامات وخلال شهر زادت كتلتما		
5 •	ب 3,000 جرام، فإن كتلة قطة هند تساوى كيلو جرامًا.		
	إناء سعته 10 لترات صب فيه 3,000 ملليلترمن الماء، فإن عدد اللترات		
13 *	التي يجب صبها حتى يمتلئ الإناء بالكامل يساوى الترات.		
	تدریب (13) اقرأ ثم أجب:		
	 اشترت علياء 3 كيلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس 		
	وكيلو جرامًا ونصف الكيلو من الجزر، فما كتلة ما اشترته علياء بالكيلو جرام؟		
ا 50 سنتيمترًا،	ب سلك كهربائي طوله 50 مترًا ويريد هشام تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل منها		
	فما عدد القطع التي يمكن تقطيعها؟		
	ج طريق طوله 10 كيلو مترات ويريد نادر زراعة شجرة كل 500 متر،		
	فما عدد الأشجار التي يمكن وضعها في هذا الطريق؟		
	فکر ۱		
م تتسلق 4 أمتار	◄ إذا كانت هناك نملة تقع فى قاع بئر بعمق 20 مترًا وتحاول الوصول إلى الأعلى ، فإذا كانت كل يوم		
	ولكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، فما عدد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من البئر؟		
	تطبیق 🤵 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:		
قط،	◄ يلعب زياد من الساعة 45 : 3 مساء حتى 10 : 5 مساء ، فإذا كان مسموحًا له اللعب 80 دقيقة فا		
	فيقول زياد إنه تجاوز مدة اللعب بمقدار 10 دقائق، فهل توافقه؟		
	أوافق لاأوافق السبب:		
(135)			

تقييم على المفهوم الثالث الوحدة الثالثة



اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

🕡 4 كيلو جرامات و 700	جرام =		
ا 470 جرامًا	ب 4,700 جرام	ج 4,700 كجم	د 47 كجم
2 أسابيع =	_ يومًا.		
15 1	ب 18	21 ج	25 🔊
🗿 متران و 50 سنتيمترًا =			
25 سم	ب 250 سم	ج 52 سم	د 500 سم
🗿 يجرى أحمد 2 كيلومتر			
آ 10 كيلو مترات	ب 15 كيلو مترًا		
👩 7 لترات و 20 ملليلترًا أ	نساوی		
7,020 ملليلترًا	ب 720 ملليلترًا	ج 720 لترًا	د 72 لترًا
6 وديسيمترات + 12 س	نتيمترًا =	ىنتىمتر.	
912 1	ب 129	92 😞	102 😉
🕡 5 كيلو جرامات + 300	,2 جرام =		
(1) 5,200 کجم	ب 2,800 جرام	ج 73 كجم	د 7,300 جرام
📵 من وحدات قياس الوة			
1) اللتو	ب الطن	ج اليوم	ف الجرام
9 يومان =	ساعة.		
24 (1)	ب 48	72 🗻	96 3
🕡 سعة زجاجة مياه معدة	یة تساوی تقریبًا	***************************************	
(۱) التر	ب 25 ملليلترا	ج 10 ملليلترات	د 5 ملليلترات

			(V + 1		بستوى الثاني
				أسابيع.	1 يومًا و 4 أسابيع =
6	(3)	5	ج	4 ب	3 (1
سف یساوی	دون ره	مترات التي تبقت	لكيلو	ف منه 23 كم، فإن عدد ا	طريق طوله 55 كم رص
32 كيلومترًا	3	27 كيلومترًا	ج	ب 17 كيلومترا	7) 22 كيلومترًا
				، تساوی تقریبًا	كتلة أسورة من الذهب
150 كجم	٥	10 جرامات	ج	ب 2 طن	1 كجم
				أيام.	96 ساعة =96
5	۵	4	ج	3 😛	2 (1)
				كيلوجرامًا	15,000 جرام =
1,500	۵	150,000	ج	150 😛	15 (1)
					مستوى الثالث
		1 120.		جنيهات لكل ساعة ، فإذا <i>ع</i>	
				بىيھات نەن ساغە ، قادا غ ب 1,040 جنيھا	
		880 جنيهًا			
مه حتی پنتهی من	د/ دفید	ا : / مساء وقصی (عه دا	الرياضيات في تمام السا فيه محمد الواجب هو	فان الوقت الذي أنه
11 0 45		1 0.15	_		7:55 (مساءً
8 : 45 مساءً	3	8:15 مساءً) 4,800 ثانية =
90		80	3	- 60 -	50 (1)
90				ب يوميًّا برفع 200 كجم م	
				» حتى نهاية الأسبوع يساو	
2 طن و 500 كجو	3			جم ب 1 طن و 900 کجه	_
2 کس و 300 کبر	1			. ، مناطقة عند 3,750 ملليلترًا الم	
		•		مطلوب وضعها لملء الإنا	
1,250 ملليلترًا	۵	 250 ملليلترا 		ب 125 ملليلترًا	(1) 25 ملليلترا
					تابع مستواك
					ماني مستوات
(20 –	16):1:	مه (15 _	11).	ول (1 - 10) جي	



تقييم (۱) على الوحدة الثالثة

المحيحة:	Welvô	451	1
		_	-

	1 اختر الإجابة المحيحة:			
		دفيقة.	ا 3ساعات=	1
180 4	90 3	60 2	30 1	9 8
		300 جرام =	ب 7كيلوجرامات و (
4 3,700 جرام	3 73 کجم	7,300 و 7,300	730 جرامًا	
		لترات.	ج 5,000 ملليلتر=	
5 4	1,000 3	500 2	50 1	
		الطول:	د من وحداث قياس	
4 اللتر	3 الطن	2 الكيلوجرام	1 المتر	
	مترًا.	مترًا= ديسي	 ۵ امتار + 520 سنتي 	
90 4	8,200 3	82 2	820 1	
		يوم	و 48 ساعة =	
4 4	3 3	2 2	1 1	
		كيلو جرام.	ز 725طنًا=	
1,000 4	725,000 3	72,500 2	7,250 1	
		اعات.	ح ربع يوم = س	
24 4	3 3	6 2	12 1	
	قريبًا	ن الذهب كتلته تساوى تا	4 اشترت داليا خاتمًا مر	
7 جرامات	3 500 کجم	2 كجم	1 3 أطنان	
			أسبوعان و 7 أيام =	ی

1 15 يومًا 2 1 يومًا 3 4 يومًا 4 30 يومًا

138)

		صل كل الكميات المتساوية:		
ج 2سنتيمترو 55 ملليم	ب 3 لترات و 2,750 ملليلترًا	5 كيلو جرامات و 1,500 جرام		

6,500 جرام 5,750 مللياترًا 75 ملليمترًا

6 كيلو جرامات و 500 جرام

5 لترات و 750 ملاملت ا

قارن باستخدام الرموز (< أو > أو = إ:

7 سنتیمترات و 5 مللیمترات

4 أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

4,020 85 170 1,200 5 2,250

j ساعتان و 50 دقيقة =دقيقة. ب لتران وربع = ملليلترًا.

ج 4 كيلو مترات و 20 مترًا = مترًا. د 14 يومًا و 3 أسابيع = أسابيع.

ه بدأ أحمد في تدريب رياضة الإسكواش في تمام الساعة 00: 6 مساءً وانتهى في تمام الساعة 25: 7 مساءً، فإن الوقت المستغرق في التدريب يساويدقيقة.

5) رتب الكميات الآتية حسب المطلوب:

ب 6 أمتار، 750 سنتيمترًا، 5,000 ملليمتر

الترتيب التنازلي هو: -----



تقييم (2) على الوحدة الثالثة

1 اختر الإجابة الصحيحة:

20)

		The second secon	San Control of the San Control
		كيلو جرام.	ا 5 أطنان =
1,000 4	5,000 3	50 2	500 1
		عة = دفيقة.	ب ساعة وربع السا
125 4	75 3	65 2	57 1
		ملليلتر.	ج اللتر =
10,000 4	1,000 3	100 2	10 1
	25(جرامًا.	کیلوجرامات و (د 3,250 جرامًا =
5 4	4 3	3 2	2 1
		ع =اسابيع.	 7 أيام و 3 أسابير
8 4	6 3	5 2	4 1
		سم = سم.	و 5 أمتار + 20 دي
520 4	7,000 3	700 2	70 1
		الشاى تساوى تقريبًا	(ز) سعة كوب من
4 2 ملليلتر	20 الترا	2 200 ملليلتر	1 200 لتر
		دقيقة .	ح ساعة ونصف:
60 4	75 3	90 2	45 1
		:لتراث.	ط 3,000 ملليلتر=
30,000 4	300 3	3 2	30 1
	ر.	2,300 متر=	ی 4 کیلو مترات +
63 4	7,200 3	630 2	6,300 1

		:(= gl < gl >):	باستخدام الرموز	2 قارن ب
760 سم	ب 7 أمتارو 50 سم	500 جرام	(1 4 كجم
25 يومًا	د 4اسابيع	350 ملليلترًا		ج 3لترات
200 دقیقة	و 3 ساعات و 25 دفيقة	20 سم		4 2دیسم
		اد الآتية:	باستخدام الأعد	3 أكمل
19 8	,500 9	8 4	230	
يومًا.	ب أسبوعان و 5 أيام =	=جرام.	رامات و 500 جرام	8 کیلو ج
لتراث.	د 4,000 ملليلتر =	·········· سنتيمترًا.	30 سنتيمترًا =	ج متران و
كجم و 500 جرام.	و 9,500 جم =	········ دقائق.	و 120 ثانية =	📤 6 دقائق
	ep:	لأتية حسب المطل	ئلًا من الكميات ا	رتب 4
			ت ، 300 دقیقة ، 00	
			، 500 جم ، 5,000 ک	
		ξ ····································	التنازلي هو:	الترتيب
		ة بحلها الصحيح:	كل مسألة كلامي	5 صل
	له 2,500 حرام،	ته 6 كجم وعنبًا كتلة	نری أحمد تفاحًا كتا	اشا
135	رام.	ىد تساوىج	، كتلة ما اشتراه أحم	(ا) فإن
90	حتى امتلاً نصفه ، فإن كمية	، فإذا سقط فيه الماء	وفارغ سعته 6 لترات	إناء
	كامل تساوى ملليلتر.	ها حتى يمتلئ الإناء بال	اء التي يجب إضافتو	الم
	ساعة 30 :4 مساءً وانتهت	الطعام في تمام الس	أت نهى في طهى	بد
8,500	قت المستغرق في عمل •		ن تمام الساعة 15 طعام يساوى	
3.000	هات،	ام من السكر 10 جنيا	ا كان ثمن الكيلو جر	إذا
3,000			ن ثمن 9 كيلو جراما	









المفهوم الأول القياس المترى

(الدرس الأول: الأطوال (تحركات النمل):

- ويشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.
 - ويحول التلاميذ الوحدات المترية لقياس الطول.

الدرس الثاني: قياس الكتلة:

- يشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.
 - يحول التلاميذ بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.

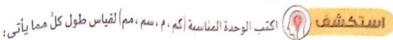
🥏 الدرس الثالث: تكملة الفراغات (السعة):

- بشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
 - يحول التلاميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.

🥏 الدرس الرابع: القياس والتحويل بين الوحدات:

- يقارن التلاميذ العلاقات بين القيمة المكانية وتحويلات القياس.
- ستخدم التلاميذ الضرب والقسمة للتحويل بين وحدات القياس.





ا المسافة بين القاهرة والإسكندرية تقاس بـ

ب طول الهاتف المحمول يقاس ب

ج طول الشجرة التي أمام منزلك يقاس ب

د طول نملة يقاس بـ

تعلم [وحدات قياس الأطوال:

وحدات قیاس

الأطوال

الكيلومتر (كم): يستخدم في فياس المسافات الطويلة جدًا مثل المسافة بين الأرض والقمر والمسافة بين مدينتين.

 المتر (م): يستخدم في فياس الأطوال المتوسطة مثل طول الشارع وارتفاع برج. الديسيمتر (ديسم): يستخدم في فياس الطول المتوسط نسسيًا.

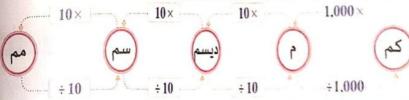
السنتيمتر (سم): يستخدم في فياس الأطوال القصيرة مثل طول مكتب وطول تلميز

الملليمتر (مم): يستخدم في قياس الأطوال القصيرة جدًّا مثل طول نحلة وطول سن القلم

للحظان 🔘 -

هناك وحدات قياس أطوال أخرى مثل (هكتومتر - ديكامتر)

تعلم 🤰) العلاقة بين وحدات قياس الأطوال: 🕽



1 سم = 10 مم

1 م = 10 دیسم 1 ديسم = 10 سم

1 كم = 1,000 م

تحريب (1) أكمل كلُّد مما ياتي كما بالمثال:



منال € 5 كم = 5,000 م ، 3 م = 300 سم ، 4 سم = 40 مم ، 9 م = 90 ديسم

ب 43م = سم. ج 570مم = سم. ۱ 5کم =م.

د 12م= سم. هم م=400سم. و 15كم= م.

ز كم= 50,000م. 5 8 ديسم= مم. ط 16م= سم.

مفردات اساسية:

ا كيلومتر - متر - ديسيمتر - سنتيمتر - ملليمتر - طول - نظام مترى.

تعلم (3) التعبير عن الاطوال:

يمكن التعبير عن الطول 345 سم بطريفتين

باستخدام التحليل

3 أمتار و 45 سم 2

ذج الشريطى	باستخدام النمو
3	45
45 may	3 امتار
pu 45	300 سم

تدريب (2) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

تدريب (3) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

تدريب (4) أكمل كما بالمثال:

تدريب (5) اقرأ ثم أجب:

- منزل ارتفاعه 8 أمتار. كم يبلغ ارتفاع المنزل بالسم؟
- ب قطع حسين أثناء ذهابه إلى العمل مسافة 35 كم، ثم عاد فقطع نفس المسافة، احسب المسافة الكلية التي قطعها حسين.
 - إذا كان ارتفاع منزل سعيد 15 مترًا وارتفاع منزل محمد 1,175 سم.
 فأوجد الفرق بين ارتفاع منزل سعيد و ارتفاع منزل محمد بالسنتيمترات.

فکر 🎧

- ◄ يجرى خالد 3 كيلو مترات في اليوم، فما المسافة التي يجريها خالد بالمتر والديسيمتر والسنتيمتر؟
 - اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »: ﴿ اللهِ ال
 - ◄ يقول خالد: إن 6,514 مترًا يساوي 14 مترًا و 65 سم، هل توافقه؟



تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة:

- ا الوحدة المناسبة لقياس طول ملعب كرة قدم هي
- 1 المتر 2 الكيلومتر 3 السنتيمتر 4 الملليمتر
 - ب 6 أمتار و 50 سنتيمترًا = سم.
 - 6,500 4 540 3 650 2 600 1
 - ج 800 كيلومتر و 50 مترًا = مترًا.
 - 8,050 4 800,050 3 80,050 2 850 1
 - د 650 ملليمترًا = سنتيمترًا.
- 65,000 4 650 3 65 2 6,500 1
- ه من وحدات قياس الطول:
- 1 الجرام 2 الطن 3 المتر 4 الكيلوجرام

2 أكمل باستخدام الأعداد الأتية:

- 60,000 845 5,000 500
 - 75 900 50
- ١ 8 أمتار و 45 سم = سم. ب 5 أمتار = سم = مم.
 - ج 60 كم = متر. د 350 سم = 3 أمتار + سم.
 - ه 7.500 سم = مترًا. و 9.000 ملايمتر = سم.

3 قارن باستخدام الرموز (حاو>او=):

- ١ 7 أمتار 7,000 سم ب 4 أمتار و 250 سم 4,250 سم
- ج 4 كم 400 متر د 2,675كم 2 كم و 500 متر
 - ه 500 متر 500 كم و 3,050 مترًا ع 500 متر
 - ز 14 كم 140 مترًا ح 70 سم 700 مم

(106)



قياس الكتلة

استکشف (١٠) حول كلَّا مما ياتي إلى سنتيمترات:

ب 33م و 70 مترًا

، 7 أمتارو 45 سنتيمترًا

تعلم [] وحدات قياس الختل.

○الجرام (جم): يستخدم في قياس كتل الأشياء الصغيرة. مثل: الذهب والفضة

الكيلو جرام (كجم): يستخدم في قياس كتل الأشياء المتوسطة. مثل: اللحوم والخضراوات والفاكهة.

وحدات قباس الكتل

○ الطن: يستخدم في قياس كتل الأشياء الثقيلة .مثل: حمولة السفن وسيارات نقل البضائع.

للحظ ان

الوزن يختلف باختلاف المكان سواء على سطح الأرض أو سطح القمر بسبب تأثير الجاذبية الأرضية، أما الكتلة فتكون ثابتة في أي مكان.

هناك وحدات أخرى لقياس الكتل مثل: (الهكتو جرام ، ديكا جرام ، ديسيجرام ، سنتيجرام ، ملليجرام)

تدريب (1) اكتب الوحدة المناسبة (الجرام ، الكيلو جرام ، الطن) تقياس كلُّ مما يأتي:

ا تقاس كتلة الخروف بـ

ب تقاس كتلة خاتم الذهب بـ

ج تقاس كتلة الأرنب بـ

د تقاس كتلة الحوث بـ

تعلی 2 العلاقة بین وحدات قیاس الکتل:

 $1.000 \times$

 $\div 1.000$

 $1.000 \times$

1 كجم = 1,000 جم

1 ملن = 1,000 كحم

 $\div 1,000$

تدريب (2) أكمل كلُّا مما يأتي كما بالمثال:

أطنان = 3,000 كجم ، 5 كجم = 5,000 جم ، 6 أطنان = 6,000,000 جم ... 6 أطنان = 6,000,000 جم ...

١ 4 كجم = جم.

ب 7 كجم = جم. جه اطنان = كجم.

ه 7 أطنان = كجم. و 5 أطنان =

ز كجم = 15,000 جم. ط كجم = 30,000 جم. ط أطنان = 9,000 كجم.

مفردات أساسية:

جرامات - كيلو جرام - كتلة - وزن

د 12 كجم = حم.

تعلم 3 التعبير عن الكتل:

مكن التعبير عن الكتلة 3,400 جم بطريقتين

باستخدام التحليل

3 كيلو جرامات و 400 جرام

= 3 كجم + 400 جم

باستخدام النموذج الشريطي

3,4	100
400 جم	3 كجم
400 جم	3,000 جم

تدريب (3) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

تدريب (4) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

5,250 = م + 250 جم = 5,000 جم + 250 جم = 5,250 جم.

تدريب (5) قارن باستخدام (<او>او=):

1 6,500 جم= كجم و

تدريب (6) اقرأ ثم عبر عن الكتلة بالجرام أو الكيلو جرام:

فکر کی

متى نحتاج إلى تحويل الجرامات إلى كيلو جرامات والعكس؟ وضح إجابتك بالأمثلة .

أوافق

على الدرسين 2 = 1

تقييم الأضواء

			حيحة:	اخترا لإجابة الص
20			ياس كتلة الخضراوات هي	أ الوحدة المناسية لة
	4 المتر	3 الطن		1 الجرام
	ب الملو	ي القلل	2 الكيلو جرام 30 م.اه -	ب 4 کیلو جرامات و 0
	43 4	43,000 3	4,300 2	430 1
	-	101000 3		ج الوحدة المناسبة لن
	4 الكيلومتر	3 الملليمتر	عام طون حسره هي 2 السنتيمتر	1 المتر
	, , ,	3-2-13	ک انستیمتر کیلو جرام.	د 50,000 جرام =
	5,000 4	500 3	5 <u>2</u>	50 1
				ه كتلة سيارة نقل فار
	4 50 طنًا	3 500 کجم	عدوق سریبا 2 50 کجم	1 2 طن
			(< او > او =):	2 قارن باستخدام
43 كجم.	0	ب 4 كجم + 300 جم.	500 جم	1 5 كجم
5,05 جم.	0	د 5 كجم + 250 جم.	3,000 سـم.	جـ 3 أمتار
7,020 سم.	0	و 7 أمتارو 20 سم.	7,000 کجم.	هـ 7 أطنان
7,000 جم.) .	ح 9 کجم – 2,500 جم	7 أمتار.	ز 7أمتارو 200سم
				ا كمل باستخداه
		700,000		
	1,5	500,000	150 95	50
	15,000	9,750	3,200	
	: جم.	ب 3 كجم و 200 جم =	جم.	ا 15 كجم =
	= جم	د 9 کجم + 750 جم:	- سم.	ج 9 أمتارو 50 سم:
-م	م + خ	و 4,150 جم = 4 كج	متر= سم.	هـ 15 كم =





على الدروس

تقييم الأضواء

1 اخترا الإجابة الصحيحة:

	,		1 -1	5 (1.1)	الوحدة
فهوه:	حوب	سعه	لصياس	المناسبة	الوحدة

- 4 الملليمتر 1 اللتي 3 الملليلتر 2 المتر
 - ب يستهلك الفرد الطبيعى من المياه في اليوم الواحد تقريبًا:
- 4 2,500 ماليلتر 2 1,500 لتر 3 150 لترًا 1 15 الترا
 - حل مما يأتى من وحدات قياس الطول، ما عدا:
 - 4 الملليمتر 3 الكيلومتر 2 المتر 1 الجرام
 - د 8 كيلو جرامات و 900 جرام = جم.
 - 890 3 89 4 8,900 2 9,800 1
 - ه من وحدات قياس السعة:
 - 3 المتر 2 الملليلتر 4 الكيلومتر 1 الملليمتر

2 أكمل باستخدام الأعداد الأتية:

6,000 4,000 10,500 20,000 6,500 820

- ب 10 لترات + 500 ملل =ملل . ا 20 لترًا = ماليلتر.
 - ج 9 لترات 2,500 ملل = ملليلتر. د 8 أمنارو 20 سم = سسم.
 - ه وعاء به 6 لترات من الماء، فإن سعة الوعاء بالملليلترتساوى:
- و يجرى أحمد 4 كيلومترات في اليوم الواحد، فإن المسافة التي يجريها أحمد بالمترتساوى:

قارن باستخدام الرموز (< أو> أو=):

- ب 7 كجم و 400 جم. 300 ملل. 4.700 جم٠ 1 3 لترات. د 6 امتار + 30 سم. 2,500 ملل. · pau 630
 - ج 2 لترو500 ملل.
- و 8 لترات + 250 ملا.. . 8,250 ملك 10 كجم. م 10,452 جم· ح 5 سم و30 مم. -pas 5,300 900 کجم.
 - ز وأطنان.

(112)



القياس والتحويل بين الوحدات

استكشف (١) اقراثم اجب:

تحتوى زجاجة مياه على لترواحد و 500 ملليلتر من الماء، فإذا شرب علاء 750 ملليلترًا من الماء، فكم ملليلترًا تبقى في زجاجة المياه؟

تعلم 🦃 التحويل بين وحدات القياس:





الكتل

التحويل بين وحدات قياس

السعة





لاحظان)

- انستخدم الضرب للتحويل من الوحدات الكبرى إلى الوحدات الصغرى.
- · نستخدم القسمة للتحويل من الوحدات الصغرى إلى الوحدات الكبرى.

تدريب (1) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال) 4 م = 3× 100 = 300 سم، 7 كجم = 7× 1,000 = 1,000 جم، 5 لترات = 5 × 1,000 = 5,000 ملل

ب 13 لترًا = - =

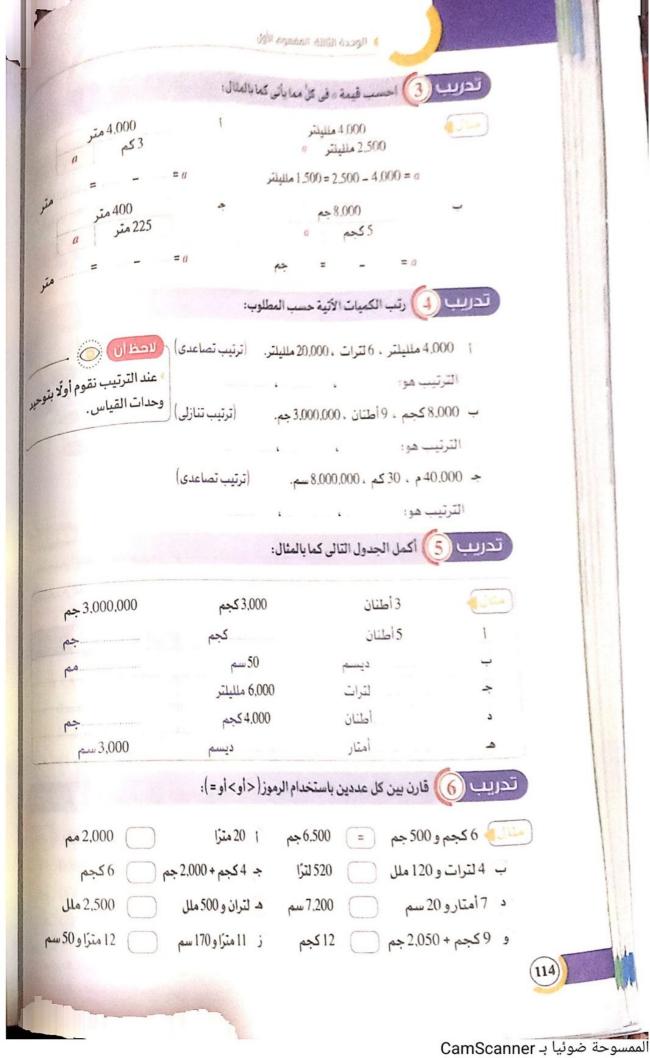


تدريب (2) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

منال ﴾ 300 سم = 300 ÷ 300 = 3 م، 5,000 جم = 5,000 ÷ 5,000 = 5 كجم، 8,000 مليلتر = 8,000 ÷ 8,000 = 8 لتراث

مفردات أساسية:

أطوال - كُلُل - سعة - وحداث قياس



لون الكميات المنساوية في كل مما يأتي:



3 لتراث + 50 ماليلترا	4 اقرات	3,050 ملايلترا	4,000 ملليلتر	1
530 جم	5.300 جم	50,300 جم	5 كجم + 300 جم	1
7,000 مسم	pa 70	700 سنتيمتر	7 أمتار	ب
5 لقرات + 300 ملل	5,300 ملل	530 ملل	5 لترات و 300 ملل	ج
4.900 متر	49,000 متر	490 كم	4 كم + 900 م	۵

تدریب (8) اقرائم اجب:

1 سارت دراجة 15 كم، ما المسافة التي قطعتها الدراجة بالمتراث مرة وبالسنتيمترات مرة أخرى؟

ب تحمل سيارة 45 طنًا من الفاكهة ، كم حمولة السيارة بالكيلو جرامات؟

ج. يستهلك حسن 2,500 ملليلتر من المياه للشرب في الصباح، وفي المساء يستهلك 1,500 ملليلتر. احسب عدد لترات المياه التي يستهلكها في اليوم الواحد.

د ذهبت مروة إلى العمل فسارت مسافة 2.500 م، وأثناء العودة سارت نفس المسافة. احسب عدد الكيلو مترات التي سارتها مروة حتى عادت من العمل.

ه ذهبت سعاد إلى السوق فاشترت 1,500 جم من الطماطم، و 2,500 جم موز. احسب عدد الكيلو جرامات الكلى التي اشترتها سعاد.

و إذا كان 10 قطرات من الماء تصنع ا ملليلتر، فكم قطرة تصنع اللتر؟



كيف يمكن أن يساعدك جدول القيمة المكانية عند تحويل الفياسات؟ وضح إجابتك بالأمثلة.

رطست في اقراثم اجب بـ «اوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول أحمد: إن وحدات قياس الأطوال هي نفسها وحدات قياس الكتل هي نفسها وحدات قياس السعة ، هل توافقه ؟

أوافق السبب:

(115

تقييم على المفهوم الأول الوحدة الثالثة



احْتر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

- 🕥 أنسب وحدة لقياس طول الشجرة هي
- ا السنتيمتر ب المنر ج الكبلومنر د الجرام
 - 🙋 سعة كوب الماء تساوى تقريبًا
- ا 3 لترات بـ 25 ملليلترًا جـ 20 لترًا د 250 ملليلترًا
 - 🔞 8,250 کجم = 8 کجم + 💎 جم
 - 25 ع 250 ج 500 ا
 - 🔕 من وحدات قياس الكتلة:
 - ا الكيلومتر باللتر جالكيلوجرام د السنتيمتر
 - ا الكيلومتر ب المتر ج الكيلوجرام ف السنتيمتر
 - 📵 يمكن أن تكون كتلة دجاجة:
 - ١ 250 كجم بـ 2 كجم جـ 20 جم
 - 🕡 إناء سعته 5,000 ملليلتر، فإن عدد اللتراث بالإناء يساوى
 - ١ 50 لترًا ب 500 لتر ج 5 لتراث د 500,000 لتر
 - 🔞 5 كيلو جرامات و 375 جرامًا = 💎 جرامًا.
 - 5,573 s 5,000 ÷ 5,375 · 3,755 i
 - 🧿 أي مما يأتي من وحدات قياس السعة؟
 - i المتر باللتر جالسنتيمتر د الكيلومتر
 - 🕡 3 أطنان= كيلوجرام
 - 30,000 ء 3,000 ج 300 ب

116



ئارات + 2.000 ملل = 5 لترات + 2.000 ملل = 6

ر 5,200 ملل ب 7 لتوات ج 2,500 ملل د 7,000 لتر

كجم = 700,000 جم

7,000 ء 700 ج 70 ب 7 1

🚯 8 أمتارو 150 سنتيمترًا = سنتيمترًا.

و 850 ع - 850 ع - 850 ع - 850 ع

(12,000 م = كم.

1,000 ء 12 ج 1,200 ب

(الله على الله على ال

ر 5,000 د 5,580 ج 5,000 د



المستوى الثالث

وصندوق كتلته 5 كجم و 700 جم، فإن كتلته بالجرام تساوى

580 s 57.000 ÷ 5.700 · 570 i

14 (10 مليلترا = 5,250 ملليلترا = مليلتر.

7,000 s 7,580 ÷ 8,750 · 8,500 i

(11) طريق طوله 7 كيلو مترات، فإن طول الطريق بالمتر يساوي

1,000 ء 70,000 ج 70,000 ن

🕕 كرة كتلتها 2 كجم وهاتف كتلته 750 جرامًا، فإن مجموع كتلتي الكرة والهاتف يساوي

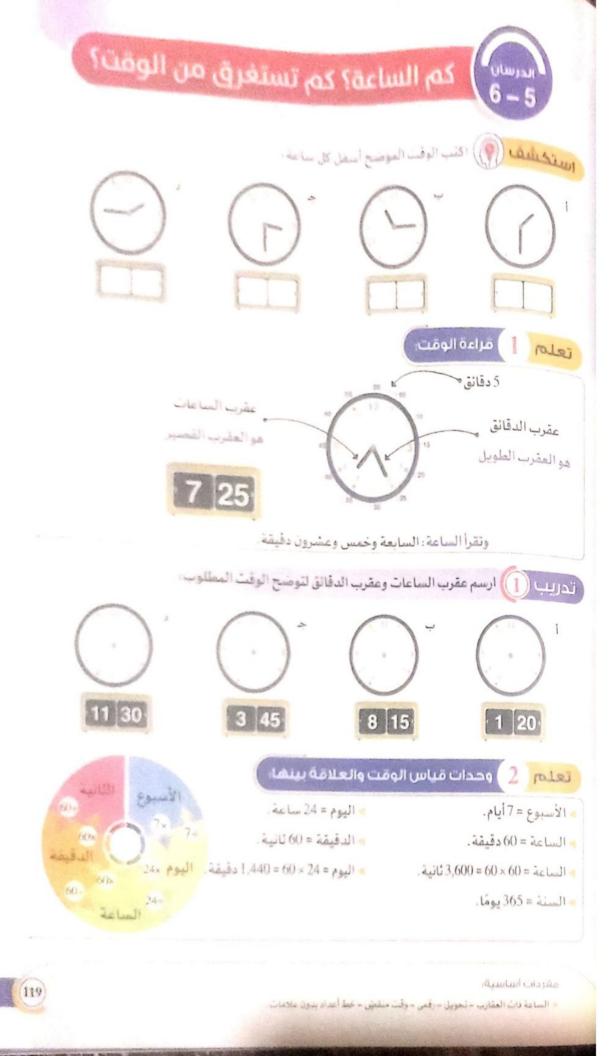
i 3 جرامات ب 750 کجم جرامًا د 950 جرامًا د 950 جرامًا

🐠 5 أمتار + 250 سنتيمترًا تساوى

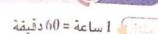
i 525 مترًا ب 525 سنتيمترًا ج 750 سم د 75 مترًا

تابع مستواك





تدریب (2) اکمل ما بأتی:



تدریب (3) اکمل ما یلی:

تحريب (4) قارن باستخدام الرموز (< او > او =):

تدريب (5) رتب حسب المطلوب:

1 3 ساعات ، 100 دقيقة ، ساعة و 50 دقيقة 🍬 الترتيب هو:

تدریب (6) اقرائم اجب:

i ينام حسام 8 ساعات كل يوم، احسب بالدقائق عدد الساعات التي ينامها حسام.

(120)

تعلم 3 الوقت المستغرق الوقت المنقضي

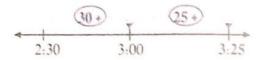
ذاكر خالد دروسه لمدة ساعتين و (30 دقيقة، تبقّي أمامه 55 دقيقة أخرى لينتهي من مذاكرة دروسه تمامًا، احسب الوقت الذي استغرقه خالد لينتهي من دروسه.

يمكن حساب الوقت المستغرق في المذاكرة بطريقتين:

خط الأعداد

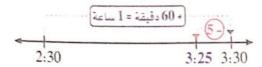
الإضافة ثم الإضافة:

- 1 نرسم خط الأعداد ونحدد على بدايته من اليسار 1 يجمع الدقائق ⇒30 دفيقة + 55 دفيقة = 58 دفيقة المدة الأولى 2:30
 - 2:30
 - 2 نقسم المدة الثانية 55 دقيقة => (30 دقيقة + 25 دقيقة)
 - 3 بإضافة المدة الثانية إلى المدة الأولى.



الإضافة ثم الطرح:

- 1 نرسم خط الأعداد ونحدد على بدايته من اليسار المدة الأولى 2:30
- 2 نكتب المدة الثانية 55 دقيقة ⇒ (60 دقيقة 5 دقائق)
 - 3 نضيف ونطرح المدة الثانية من المدة الأولى.



التحويل

أنحويل الساعات إلى دفائق:

- - 25 دقيقة = ساعة و 25 دقيقة.
 - 3 نجمع: ساعتين + ساعة و 25 دقيقة = 3 ساعات و 25 دفيفة.

تحويل الدقائق إلى ساعات:

- 1 ساعتان و 30 دقيقة = 60 + 60 + 30 و 30 = 150 دفيقة .
- 2 نجمع: 150 دقيقة + 55 دقيقة = 205 دقائق.
 - 3 بتحويل 205 دقائق إلى ساعات ودقائق:
 - 205 دقائق = 180 دقيقة + 25 دقيقة
 - = 3 ساعات و 25 دقيقة

المظال 🕒 •

يمكن كتابة 205 دقائق = 3 ساعات و 25 دقيقة ، بطريقة الطرح المتكرر:

25 × 60 - 85 × 60 - 145 × 60 - 205 نلاحظ؛ قمنا بالطرح 3 مرات وتبقى 25 دقيقة.

تدريب (7) أكمل للحصول على الوقت المنقضى كما بالمثال: 🍬 الوقت المنقضى هو : 30 دقيقة .

- الوقت المنقضى هو:
- 🍬 الوقت المنقضى هو:
- الوقت المنقضى هو:
- الوقت المنقضى هو:
- 🍬 الوقت المنقضى هو :

- ضائل 6:30 صياحًا ← 7 صباحًا
 - ا 4:30 مساء ← ومساء
- ب 11:15 صباحًا ← 5:30 مساءً ج 8:20 مساءً ← 21 صباحًا
 - د 3:35 صياحًا 🗢 6 صباحًا
- ه 10:30 مساءً ⇒ 2:15 صباحًا

تحريب (8) أوجد ناتج كل مما يأتي كما بالمثال:

	9:47 = 6:22 + 3:25
5:40 = 3:15 - 8:55	= 1:17 + 6:14 1
= 4:35 + 00:25 -	= 1:27 - 5:43 ->
= 00:27 - 3:47	- 4·15 + 9:30 a

تحريب (9) أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

الوقت المستغرق	وقت النهاية	وقت البداية	
ساعة و 35 دقيقة	12:30 مساءً	10:55 صباخا	
3 ساعات و 15 دقیقة	7:35 صباحًا		
	4:25 مساءً	3:00 صباحًا	
ساعتان و 35 دقیقة	10:40 مساءً		
4 ساعات و45 دقيقة		9:40 مساءً	

= 2:13 - 5:07

تدريب (10) اقرأ ثم أجب؛

- أ وصل أحمد إلى المدرسة في تمام الساعة 8:00 صباحًا، وغادر المدرسة الساعة 3:15 مساءً،
 ما المدة التي قضاها أحمد في المدرسة ؟
- ب قضت مريم 3 ساعات في أداء واجبها المدرسي، فإذا انتهت منه في تمام الساعة 6:10 م، فمتى بدأت في أداء واجبها
- ج قام قطار من مدينة الزقازيق الساعة 6:45 ص، فوصل إلى مدينة القاهرة الساعة 8:30 ص، احسب زمن الرحلة.
 - د إذا كانت صلاة الفجر في الأيام في تمام الساعة ﴿ ﴾، والشروق في تمام الساعة ﴿ ﴾ فأوجد الفرق بين وقتى صلاة الفجر والشروق.
- ه قضى محمد 75 دقيقة لإنهاء واجباته المدرسية ، فإذا بدأ في الساعة 7:15م، فاحسب الوقت الذي انتهى فيه من واح
- و تغرد الطيور كل يوم صباحًا لمدة ساعتين، فإذا بدأت التغريد فى تمام الساعة 6:45 م فمتى تنتهى من التغريد؟
 - ز بدأ اللاعب كريم مباراة الإسكواش في تمام الساعة 7:05 م، وانتهى في تمام الساعة 8:35م، فما الوقت المستغرق في المباراة؟

فکر 🔐

- ◄ يعمل خالد في اليوم الواحد لمدة 14 ساعة ، فكم ساعة يعملها خالد في ثلاثة أيام ؟
 - 🌉 🏚 اقراثم اجب به «اوافق» او «لا اوافق»:
- ◄ تقول حنان:إنها تستطيع مشاهدة 3أفلام في خمس ساعات،الفيلم الأول مدته ساعتان و 15 دقيقة،
 والفيلم الثاني مدته ساعة و 57 دقيقة، والفيلم الثالث مدته ساعتان و 10 دقائق، هل توافقها؟

أوافق لاأوافق السبب:



تقييم الأضواء

20

اخترالإجابة الصحيحة:

				أيام		ا أسبوع ويومان =
10 4	9	3		8	2	7 1
			دقائق.		= ;	ب ساعة وخمسون دقيقة
180 4	110	3		50	2	60 1
						= 2:51 + 4:24 -
7:45 4	6:05	3		7:07	2	7:15 1
						= 3:11 - 5:59 s
2:40 4	8:48	3		2:48	2	3:08 1
				۲		ه 10 كم و 10 م =
1,001 4	10,010	3		1,100	2	1,000 1

2 أكمل ما يأتى:

دقيقة	14 ساعة =	ب	ا 16,450 م = كم و مترًا	
ثانية	12 دقيقة =	د	ج 3 كجم و 400 جم =	
	= 2:17 - 6:26	9	ه 6 لترات و 465 ملليلترًا = مستسم ملليلتر	
	= 3:12+5:07	7	ز 4ساعات و 20 دقيقة = دقيقة	

اجب عما یأتی:

- i بدأ محمد العمل الساعة 9:14 ص وانتهى من عمله الساعة 2:32م، كم قضى محمد في العمل؟
- ب بدأت هبة مذاكرتها الساعة 4:52م وظلت تذاكر لمدة 52 دقيقة ، فمتى أنتهت هبة من مذاكرتها؟
- ج يتمرن حسام يوم السبت لمدة ساعتين و 25 دقيقة ، ويتمرن يوم الأحد لمدة ساعة و 52 دقيقة . ما مجموع الوقت الذي تمرنه حسام خلال اليومين ؟
- اعتادت منى ركوب دراجتها في أيام الإجازات، وفي أحد الأيام بدأت ركوب الدراجة الساعة ()
 وانتهت ممارسة هذه الرياضة الساعة (3:40، فكم من الوقت أخذته في ركوب دراجتها؟

			- PORTA			mino		الحرس	4		
								7			
			;	مِل الفراع	لذی یک	اضية بالعدد ا	. 11 7517	(0).	استكشف	
		44.	٠4 ج		70		حصائق الرب	ع) صل ال		Shadalishamaladaminto 1	
					12.	.8 -	,	48.		6 1	
		C)								
						8			11		
		11"	11 1		िक्ष	بيانى بالنق	تمثيل ال	خططال	0 1	تعلم	
		سالی:	فى الجدول ال ل السادس	بالدقائق	ايفين	.7 11 -					
امن	الة	السابع	ل السادس 6	الخامس	الرابع	الثالث	وقات مجه	نات حول ا	مع بيا	قام معلم بج	
10		8	6	10	6	2	التابي	الاول	ق	المنساب	
			:	ط کالآتی	la:ti		8	6	.فائق	الوقت بالد	
					ل بانتها	خطط التمثي	استخدام	البيانات ب	ل هذه	ويمكن تمثي	
				ابقين	المنس	لعنوان: أوقات)				-
			x	×	M						
		×	X		X	عابقًا واحدًا	7. 14	W 17. 11			-
		2	4 6	8	1> 10	الم الم	يمنن: منه	المصاح			
						وقيقتان الم	المدرج: د	مقياس			-
								. ان:	نلاحظ	من الرسم،	-
						هو 6 دقائق.	متسابقين	رارًا بين الـ	قات تک	أكثر الأوة	
					سابق.					مدد المت	
	-	10-10	11. 11.5.91	1 11 .							
ممد	، ارس	دينوجرام	الابتدائى بال	ف الرابع	في الصد				201 / 10	تدریب	
			V To This to			ب عما يأتى:	انی ثم اجد	تمثيل البي	II C		,
28	24	20		••••		فياس التدرج:	10			العنوان:	
34	32	30									J
36	24	24	4	+						 	
36	32	30) [) [_] ()]) ()	
28	32	+					(يمثل:	المفتاح			
40	34	24				- 20	101-6		SITH		1
-					Slead	کجم و30 کحد	حسهم 20	ليدالدين	ع البار،	ا ماسجمو	

- ب كم يزيد عدد التلاميذ الذين كتلتهم 36 كجم عن 26 كجم؟

مفردات أساسية

مخطط التمثيل بالنقاط - مقياس - ندرج.



البيانات الأتية تمثل أطوال بعض تلاميذ الصف الرابع الابتدائي بالسنتيمتر، ارسم مخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب عما يأتي:

	130	126	122	120
-	122	124	124	120
	122	132	126	130
	120	122	126	124
	124	128	134	130
	120	130	128	130
	132	130	124	122
	128	130	118	118



- ۱ ما هو الطول الأكثر تكرارًا؟
- ب ما هو الطول الأقل تكرارًا؟
- ج ما هو مجموع التلاميذ الذين أطوالهم تزيد عن 128 سم؟
- د بكم يزيد عدد التلاميذ الذين أطوالهم 124 سم عن 118 سم؟
- ه ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين أطوالهم 132 سم عن 134 سم؟
 - و رتب أطوال التلاميذ حسب أعدادهم تصاعديًا:

التمثيل البياني بالنقاط الآتي يوضح درجات التلاميذ في مادة الرياضيات، لاحظ الرسم ثم

أجب عن الأسئلة الأتية:

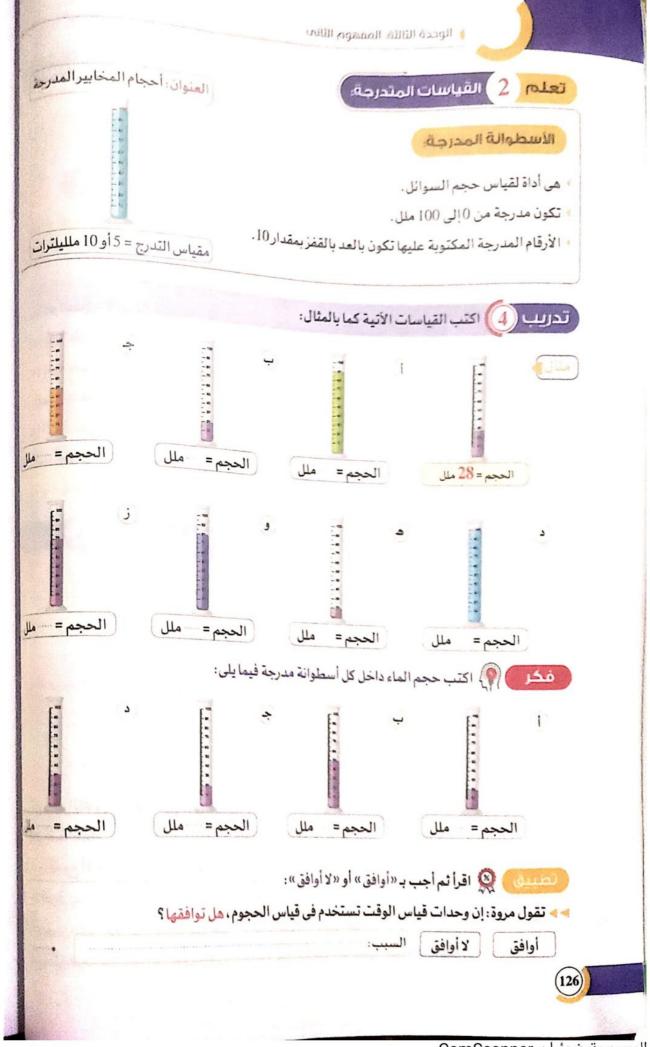




- أ كم عدد التلاميذ الحاصلين على 45 درجة؟
- ب كم عدد التلاميذ الحاصلين على 40 درجة؟
- ج ما مجموع التلاميذ الحاصلين على 50 درجة و20 درجة معًا؟
- م الفرق بين عدد التلاميذ الحاصلين على 40 درجة و20 درجه معا:

 د ما الفرق بين عدد التلاميذ الحاصلين على 40 درجة والحاصلين على 30 درجة؟ م كم يزيد عدد التلاميذ الحاصلين على 36 درجة والحاصلين على 30 درجة؟ و كم يزيد عدد التلاميذ الحاصلين على 35 درجة عن الحاصلين على الماصلين على 45 درجة عن الحاصلين على الماصلين على 45 و كم يقل عدد التلاميذ الحاصلين على 25 درجة عن الحاصلين على 45 درجة؟ و كم يقل عدد التلاميذ الحاصلين على 25 درجة عن التلاميذ الحاصلين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



تقييم على المفهوم الثانب الوحدة الثالثة



اختر الإجابة الصحيحة:

1

المستوى الأول

🕥 و أطنان = 💮 كجم. 9 1 9,000 3 ب 90 900 -سم. سم. 45 ب 450 4,500 ء 4,500 ج 6,134 👩 ملليلترًا = ا 6 لترات و134 ملليلترًا ب 61 لترا و34 ملليلترا ج 4 لترات و634 ملليلترا د 613 لترا و4 ملليلترات 🗿 20 مترًا ᠁ 2,000 سم ٠ > ب د غير ذلك = -3,251 ب 3,215 ۱ 3,513 > 5,321 -3 (6) م + 20 سم = 23 | 320 4 230 -ب 32 🥡 4 دیسم =مم. 40 ب 4,000 3 400 -🔞 3 لترات و450 ملليلترًا 💹 3 لترات و504 ملليلترات. د غير ذلك = -> ٧ > ب 🔞 9 کجم – 3,450 جم = 5,550 ج 550 ب 5,000 ا 5,500 s 425 3 4,250 ب 4,250 ا 4.000 -

المستوى الثاني



المستوى الثَّالثُ



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



المفهوم الثالث القياس حولنا

- 🌳 الدرسان الثامن والتاسع: قياس العالم من حولنا:
- يطبق التلاميذ الجمع والطرح في حل مسائل القباس والمسائل الكلامية.
- يطبق التلاميذ الضرب والقسمة في حل مسائل القياس والمسائل الكلامية.
 - 🥟 يحل التلاميذ مسائل كلامية تتعلق بالقباس

قياس العالم من حولنا





لدى تاجر فاكهة 125 كجم من الفاكهة ، باع في الصباح 52 كجم، وباع في المساء 47 كجم، كم كيلو جرامًا من الفاكهة متبقية لدى التاحر؟

أ مسائل كلامية على الجمع:

اشترت سارة 5 كيلو جرامات من المانجو و 2 كيلو جرام و 750 جرام من السكر و 250 جرامًا من المكسرات فما المجموع الكلى للكتل التي اشترتها سارة بالكيلو جرام؟

لمعرفة مجموع الكتل التي اشترتها سارة، نتبع الأتي:

- 1 نقوم بتحويل وحدات القياس إلى وحدة واحدة (نحول الكيلو جرام إلى جرام) 5 كيلو جرامات = 5,000 حرام ، 2كيلو حرام و 750 جرام = 2,750 جرام .
- 2 نقوم بجمع كل الكتل التي اشترتها سارة مجموع كتل ما اشترته سارة = 5,000 جرام + 2,750 جرام + 250 جرامًا = 8,000 جرامًا
 - 3 نقوم بتحويل مجموع الكتل من الجرامات إلى الكيلو جرامات. المجموع الكلى للكتل بالكيلو جرامات = 8 كيلو جرامات.

تدريب (1) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:

اشترى علاء 2 كيلو جرام من الموز وكيلو جرامًا و750 جرامًا من العنب 370 و 500 جرام من الخوخ، فإن مجموع الكتل التي اشتراها علاء يساوي ذاكر خالد 3 ساعات و 20 دقيقة بينما ذاكرت سلمي ساعتين و 50 دقيقة ،

1500

1250

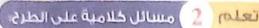
فإن مجموع الدقائق التي ذاكرها كل من خالد وسلمي يساوي دقيقة.

اشترى شريف قارورة مياه سعتها 6 لترات وزجاجة مياه سعتها 1,500 ملليلتر، مللىلتر. فإن العدد الكلي للملليلترات من الماء التي اشتراها شريف يساوي

تدریب (2) اقرائم اجب:

- أ شربت مريم 1,850 ملليلترا من الماء في أحد الأيام، بينما شرب زكريا 2 لتر من الماء في نفس البود فأى منهما شرب كمية أكثر؟ وما مجموع اللترات التي شربها كل منهما؟
 - ب جرى أحمد 3 كيلو مترات في الصباح و2 كيلو مترفى المساء، بينما جرى طارق 4,200 متر، فأي منهما جرى مسافة أكثر؟ وما مجموع المسافات التي جراها أحمد وطارق معًا؟
- ج لدى هاني كلب كتلته 15 كجم وقطة كتلتها 6 كجم، بعد أسبوع زادت كتلة الكلب 750 جم وكتلة القطة 180 جم، فما مجموع كتلة كل من الكلب والقطة الأن؟

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



وعاء سعته 6 لترات، فإذا أضيف فيه 4,000 ملليلتر من الماء، فما عدد اللترات التي يحب إضافتها حتى يمتلئ الوعاء بالكامل؟

لمعرفة عدد اللترات التي يجب إضافتها للوعاء، نتبع الأتي:

- 1 نقوم بتحويل اللترات إلى ملليلترات ع 6 لترات = 6,000 = 6,000 ملليلتر
- 2 نقوم بطرح عدد الملليلترات المضافة من سعة الوعاء: عدد الملليلترات التي يجب إضافتها = 6,000 ملل - 4,000 ملل = 2,000 ملل
 - 3 نقوم بتحويل الملليلترات إلى اللترات: عدد اللترات التي يجب إضافتها حتى يمتلئ الوعاء بالكامل = 2 لتر

تدريب (3) اقرأ المسائل الكلامية الأتية، ثم أكمل:

- i اشترت سلمى 4 كيلو جرامات و 500 جرام من السكر، فإذا استخدمت 2,500 جرام لعمل العصائر، فإن عدد الجرامات المتبقية من السكريساوى جرام.
- ب حوض سعته 100 لترفإذا وضع بداخله 20,000 ملليلتر من الماء، فإن عدد اللترات التي يحب إصافتها حتى يمتلئ الحوض بالكامل يساوى لترًا.
 - ج اشترت كاميليا 3 أمتار من القماش، فإذا استخدمت 230 سنتيمترًا في صناعة فستان، فإن عدد السنتيمترات المتبقية من القماش لدى كاميليا يساوى
- د ينام سامح 8 ساعات يوميًّا، فإذا نام في أحد الأيام 5 ساعات و50 دقيقة، فإن عدد الدقائق التي ينبغي على سامح نومها حتى يكمل الـ 8 ساعات يساوى دقيقة.

تدریب (4) اقرا ثم اجب:

- اشترت عبير زجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فإذا شربت 2 لترمن العصير، فكم لترًا تبقى من العصير مع عبير؟
- ب إذا كان طول حسام الآن هو مترًا و 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، فما طوله في العام السابق؟
- ج اشترت داليا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق ، فإذا استخدمت 2,300 جرام في صناعة الكيك ، فما عدد الجرامات المتبقية من الدقيق ؟
- د يعمل خالد 9 ساعات يوميًا، فإذا قضى 6 ساعات و 150 دقيقة أثناء العمل، فما عدد الدقائق المتبقية
 التي يجب على خالد عملها؟
- ه يستغرق حاتم في إعداد برنامج 28 يومًا، بينما يستغرق حازم 3 أسابيع في إعداد نفس البرنامج، فأي منهما استغرق مدة أقل؟ وما الفرق بين تلك المدتين؟

تعلم (3 مسائل كلامية تتضمن الجمع والطرح

اشترت رانيا تفاحًا كتلته 2 كيلو جرام و 500 جرامًا وموزًا كتلته أقل من كتلة النفاح بمقدار 1,000 جرامًا، فما كتلة كل من التفاح والموز معًا بالكيلو جرام؟

لمعرفة كتلة كل من التفاح والموزمعًا، نتبع الآتى:

- 1 نقوم بتحويل الكيلو جرامات إلى جرامات = 2كيلوجرام و 500 جرامًا = 2,500 جرامًا
 - نقوم بإيجاد كتلة الموزعن طريق الطرح:
 كتلة الموز = 2,500 جرامًا 1,500 جرامًا = 1,500 جرام.
 - نقوم بإيجاد كتلة كل من التفاح والموزمعًا عن طريق الجمع:
 كتلة التفاح والموزمعًا = 2,500 + 4,000 = 4,000 جرامًا.
 - 4 نقوم بتحويل كتلة التفاح والموزمعًا من الجرامات إلى الكيلو جرامات:
 كتلة التفاح والموزمعًا بالكيلو جرام = 4 كيلو جرامات.

تحريب (5) اقرأ المسائل الكلامية ثم أكمل بكتابة كل خطوة:

- ا اشترى تامر زجاجة مياه سعتها 2 لتر، فإذا شرب 750 ملليلترًا فى الصباح و 900 ملليلترفى الغداي فما عدد الملليلترات التى يجب على تامر شربها فى المساء؟
 - ♦ ما شربه تامر في الصباح والغداء = ------ + السباح والغداء = ------
 - 🧹 عدد الملليلترات المتبقى شريها =
- ب اشترت هيام 7 كيلو جرامات من السكر، فإذا استخدمت 3 كيلو جرامات ونصف كيلوجرام في عبر العصائر، و1,250 جرامًا في عمل المشروبات الساخنة، فما عدد الجرامات المتبقية من السكر؟
 - 🥌 عدد الجرامات المستخدمة في صناعة العصائر والمشروبات الساخنة
 - = + جرامًا
 - ♦ عدد الجرامات المتبقية من السكر= = جرامًا

تدریب 6 اقرائم اجب:

- اشترت مريم عبوتين من الحليب، كل عبوة سعتها 2 لتر، فإذا شربت في اليوم الأول 1,200 مللبة
 وفي اليوم الثاني 950 ملليلترا، فما عدد الملليلترات المتبقية من الحليب؟
 - ب لدى داليا كلب كتلته 15 كيلو جرامًا، فإذا زادت كتلته بعد أسبوع بمقدار 2,000 جرام، فكم كيلو جرامًا عمله على المسلم 20 كيلو جرامًا؟



تعلم 4 مسائل كلامية على الضرب:

يتدرب خالد على رياضة الإسكواش يوميًا ويحتاج إلى شرب 500 ملليلتر من الماء 4 مراث أثناء التدريب، فكم لترًا من الماء سيشربه خالد في أسبوع؟

لمعرفة عدد اللترات التي سيشربها خالد في أسبوع، نتبع الأتي:

- 1 نقوم بإيجاد عدد اللترات التي سيشربها خالد في اليوم الواحد:
 عدد اللترات التي سيشربها في اليوم الواحد = 500 ملليلتر × 4 = 2,000 ملليلتر
 - 2 نقوم بتحويل الملليلترات إلى لترات ⇒ 2,000 ملليلتر = 2 لتر
 - 3 نقوم بإيجاد عدد اللترات التي يشربها خالد في أسبوع: عدد اللترات التي يشربها خالد في أسبوع = 2 لتر × 7 = 14 لترا.

تدريب (7) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:

يجرى أيمن 3 كيلومترات يوميًا، فإن عدد الكيلومترات التي يجريها أيمن في أسبوع يساوى كيلومترًا.
تشرب ندا 2,500 ملليلتر من الماء في اليوم الواحد، فإن عدد اللترات التي تشريها ندا في يومين يساوى لترات.

تدریب (8) اقرأ ثم اجب:

- ا يذاكرتامر 30 دقيقة يوميًا، فما عدد الساعات التي يذاكرها تامر في 8 أيام؟
- ب تمشى أميرة 500 مترفى اليوم الواحد، فما عدد الكيلومترات التي تمشيها في 10 أيام؟
- ج تستغرق مريم 50 دقيقة في عمل طبق الكيك الواحد، فكم ساعة تستغرق في عمل 6 أطباق من الكيك؟
 - د يتدرب كريم برفع 100 كيلوجرام أثقالًا في اليوم الواحد ،

تأكلها داليا في 8 أيام يساوى كجم

- فما عدد الكيلو جرامات التي يرفعها كريم في 30 يوما؟
- مالي 250 ملليلترًا من العصائر 4 مرات في اليوم الواحد،
 - فكم لترًا من العصير تشربه في 8 أيام؟



2 =

21

5

مسائل كلامية على القسمة:

اشترت سارة قطعة من القماش طولها 1,500 سنتيمتر وتريد تقطيعها إلى 3 قطع متساوية في الطول، فما طول كل قطعة قماش بالمتر والسنتيمتر؟

لمعرفة طول كل قطعة قماش ، نتبع الآتي ؛

- 1 نقوم بتحويل طول قطعة القماش من السنتيمتر إلى المتر
 1,500 سم = 15 مترًا
 - نقوم بإيجاد طول كل قطعة قماش عن طريق القسمة:
 طول كل قطعة قماش بالمتر = 15 مترًا ÷ 3 = 5 أمتار
 - 3 نقوم بإيجاد طول قطعة القماش بالسنتيمتر: طول قطعة القماش بالسنتيمتر = 5 أمتار × 100 = 500 سنتيمتر.

تدريب (9) اقرأثم أكمل:

- اشترى مازن 20 كيلو جرامًا من التفاح ويريد توزيعها على 4 أكياس بالتساوى،
 فإن عدد الكيلو جرامات فى كل كيس يساوى
- ب لدى أحمد قطعة خشب طولها 12 مترًا ويريد تقطيعها إلى 4 قطع متساوية في الطول، فإن طول كل قطعة خشب بالسنتيمتريساوي
 - ج يذاكرهاني 3 مواد مختلفة بشكل منتظم في 180 دقيقة،

فإن عدد الساعات التي يستغرقها هاني في مذاكرة المادة الواحدة يساويستغرقها هاني في مذاكرة المادة الواحدة يساوي

تدریب (10) اقرا ثم اجب:

- i يسير مروان 4 كيلو مترات على 4 مراحل متساوية ، فما عدد الأمتار التي يمشيها مروان في كل مرد
 - ب لدى هشام عمود من الزينة طوله 50 مترًا ويريد تقسيمه إلى 5 قطع متساوية الطول، فما طول كل قطعة بالمتر والسنتيمتر؟
 - ج اشترى تاجر 40 كيلو جرامًا من الطماطم ويريد توزيعها على 4 صناديق بالتساوى، فما كتلة الطماطم في كل صندوق بالجرام والكيلوجرام؟
- د اشترت نسمة قارورة مياه سعنها 60 لترًا وتريد توزيعها على زجاجات مياه سعة كل منها 6 لترات فكم زجاجة مياه يمكن ملؤها؟
- اشترت مريم قطعة قماش طولها 20 مترًا، فإذا استخدمت 5 أمتار و 30 سنتيمترًا في صناعة والمتارو و 30 سنتيمترًا في صناعة فستان، فما عدد الأمتار المتبقية من قطعة القماش؟



تدريب (11) اقرا ثم اكمل:

كيلومترا	ا تسير نملة 5,000 متركل يوم، فإن عدد الكيلو مترات التي تسيرها النملة في 6 أيام يساوى
	ب اشترى ياسر زجاجة مياه سعنها 3 لترات، فإذا شرب منها 1,200 ملليلتر،
	فإن عدد الملليلترات المتبقية في الزجاحة يساوى
ذاكرة الرياضيات	ج يذاكر خالد الرياضيات 60 دقيقة كل يوم، فإن عدد الساعات التي يستغرقها خالد في م
	خلال أسبوع يساوى الساعات.
لطول،	 د لدى نسرين قطعة قماش طولها 30 ديسيمترًا، وتريد تقطيعها إلى 3 قطع متساوية ا
	فإن طول كل قطعة بالمتريساوى
	تحريب (12) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:
7	يلعب حسام مع زملائه 30 دقيقة يوميًا، فإن عدد الساعات التي العبها حسام في 10 أيام يساوى العات.
5	لدى هند قطة كتلتها 10 كيلو جرامات وخلال شهرزادت كتلتها ب المدى عند قطة عند تساوى كيلو جرامًا.
13	إناء سعته 10 لترات صب فيه 3,000 ملليلترمن الماء، فإن عدد اللترات ج ج التي يجب صبها حتى يمتلئ الإناء بالكامل يساوى لترات.
	تدریب (13) اقرا ثم اجب:
	تدریب (13) اقرا ثم اجب:
ا 50 سنتيمترًا،	تدريب (13 اقرأ ثم أجب: أ اشترت علياء 3 كيلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس وكيلو جرامًا ونصف الكيلو من الجزر، فما كتلة ما اشترته علياء بالكيلو جرام؟
ا 50 سنتيمترًا،	تدریب (13 اقرا ثم اجب: ۱ اشترت علیاء 3 کیلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس
ا 50 سنتيمترًا،	تحريب (1) اقرأ ثم أجب: ا اشترت علياء 3 كيلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس وكيلو جرامًا ونصف الكيلو من الجزر، فما كتلة ما اشترته علياء بالكيلو جرام؟ ب سلك كهربائي طوله 50 مترًا ويريد هشام تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل منه
ا 50 سنتيمترًا،	تحریب (13) اقرائم اجب: ا اشترت علیاء 3 کیلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس وکیلو جرامًا ونصف الکیلو من الجزر، فما کتلة ما اشترته علیاء بالکیلو جرام؟ ب سلك کهربائی طوله 50 مترًا ویرید هشام تقطیعه إلی قطع متساویة طول كل منه فما عدد القطع التی یمكن تقطیعها؟ ج طریق طوله 10 کیلو مترات ویرید نادر زراعة شجرة كل 500 متر، فما عدد الأشجار التی یمكن وضعها فی هذا الطریق؟
ا 50 سنتيمترًا،	تحريب (13) اقرأ ثم أجب: ا اشترت علياء 3 كيلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس وكيلو جرامًا ونصف الكيلو من الجزر، فما كتلة ما اشترته علياء بالكيلو جرام؟ ب سلك كهربائى طوله 50 مترًا ويريد هشام تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل منه فما عدد القطع التى يمكن تقطيعها؟ ج طريق طوله 10 كيلو مترات ويريد نادر زراعة شجرة كل 500 متر،
	تحریب (13) اقرائم اجب: ا اشترت علیاء 3 کیلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس وکیلو جرامًا ونصف الکیلو من الجزر، فما کتلة ما اشترته علیاء بالکیلو جرام؟ ب سلك کهربائی طوله 50 مترًا ویرید هشام تقطیعه إلی قطع متساویة طول كل منه فما عدد القطع التی یمكن تقطیعها؟ ج طریق طوله 10 کیلو مترات ویرید نادر زراعة شجرة كل 500 متر، فما عدد الأشجار التی یمكن وضعها فی هذا الطریق؟
	تحریب (1) اقرائم اجب: ا اشترت علیاء 3 کیلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس وکیلو جرامًا ونصف الکیلو من الجزر، فما کتلة ما اشترته علیاء بالکیلو جرام؟ ب سلك کهربائی طوله 50 مترًا ویرید هشام تقطیعه إلی قطع متساویة طول كل منه فما عدد القطع التی یمکن تقطیعها؟ ج طریق طوله 10 کیلو مترات ویرید نادر زراعة شجرة کل 500 متر، فما عدد الأشجار التی یمکن وضعها فی هذا الطریق؟
	تحریب (1) اقرائم اجب: ا اشترت علیاء 3 کیلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس وکیلو جرام الکیلو من الجزر، فما کتلة ما اشترته علیاء بالکیلو جرام ؟ ب سلك کهربائی طوله 50 مترًا ویرید هشام تقطیعه إلی قطع متساویة طول كل منه فما عدد القطع التی یمکن تقطیعها ؟ ج طریق طوله 10 کیلو مترات ویرید نادر زراعة شجرة كل 500 متر، فما عدد الأشجار التی یمکن وضعها فی هذا الطریق ؟ فمکر میرا الله الله الله الله الله الله الله ال
وم تتسلق 4 أمتار	تحریب (1) اقرأ ثم أجب: ا اشترت علیاء 3 كیلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس وكیلو جرام اونصف الكیلو من الجزر، فما كتلة ما اشترته علیاء بالكیلو جرام ؟ ب سلك كهربائی طوله 50 مترًا ویرید هشام تقطیعه إلی قطع متساویة طول كل منه فما عدد القطع التی یمكن تقطیعها ؟ ج طریق طوله 10 كیلو مترات ویرید نادر زراعة شجرة كل 500 متر، فما عدد الأشجار التی یمكن وضعها فی هذا الطریق ؟ فما عدد الأشجار التی یمكن وضعها فی هذا الطریق ؟ فکر فکر اینه تنزلق إلی الأسفل مترین، فما عدد الأیام التی تلزمها حتی تخرج من البئر ؟ لكن فی كل لیلة تنزلق إلی الأسفل مترین، فما عدد الأیام التی تلزمها حتی تخرج من البئر ؟ تطیین ﴿ اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:
وم تتسلق 4 أمتار	ا اشترت علياء 3 كيلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس و كيلو جرامًا ونصف الكيلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس و كيلو جرامًا ونصف الكيلو من الجزر، فما كتلة ما اشترته علياء بالكيلو جرام؟ ب سلك كهربائي طوله 50 مترًا ويريد هشام تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل منه فما عدد القطع التي يمكن تقطيعها؟ جـ طريق طوله 10 كيلو مترات ويريد نادر زراعة شجرة كل 500 متر، فما عدد الأشجار التي يمكن وضعها في هذا الطريق؟ فما عدد الأشجار التي يمكن وضعها في هذا الطريق؟ اذا كانت هناك نملة تقع في قاع بنربعمق 20 مترًا وتحاول الوصول إلى الأعلى، فإذا كانت كل يد لكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، فما عدد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من البئر؟ لكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، فما عدد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من البئر؟ لكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، فما عدد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من البئر؟ لكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، فما عدد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من البئر؟ لكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، فما عدد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من البئر؟ لكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، في المد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من البئر؟ للهنب نياد من الساعة 45: 3 مساءً حتى 50 كمساءً، فإذا كان مسموحًا له اللعب 80 دقيقة
وم تتسلق 4 أمتار	ا اشترت علياء 3 كيلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس و كيلو جرام أونصف الكيلو من البطاطس وكيلو جرام أونصف الكيلو من الجزر، فما كتلة ما اشترته علياء بالكيلو جرام بسلك كهربائي طوله 50 مترًا ويريد هشام تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل منه فما عدد القطع التي يمكن تقطيعها به جرة كل 500 متر، حاريق طوله 10 كيلو مترات ويريد نادر زراعة شجرة كل 500 متر، فما عدد الأشجار التي يمكن وضعها في هذا الطريق بفي في قاع بنربعمق 20 مترًا وتحاول الوصول إلى الأعلى ، فإذا كانت كل يو الكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين ، فما عدد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من البئر؟ تطيين اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقييم على المفهوم الثالث الوحدة الثالثة



اختر الإجابة الصحيحة:

1

المستوى الأول

		جرام =	🕡 4 كيلو جرامات و 700.
د 47 کجم	ج 4,700 کجم	ب 4,700 جرام	ا 470 جرامًا
		يومًا.	2 أسابيع =
رد 25	ج 21	ب 18	15
		****************	🔞 متران و 50 سنتيمترًا =
د 500 سم	ج 52 سم	ب 250 سم	25 سم
سبوع يساوى	لو مترات التي يجريها في أه	ركل يوم ، فإن عدد الكيا	🚺 يجرى أحمد 2 كيلو متر
د 18 كيلومترًا	ج 14 كيلو مترًا	ب 15 كيلومترًا	ا 10 كيلومترات
		نساوی	5 لترات و 20 ملليلترًا أ
د 72 لترًا	ج 720 لترًا	ب 720 ملليلترا	ا 7,020 ملليلترا
	سنتيمتر.	عنتيمترًا =	🜀 9 دیسیمترات + 12 س
د 102	92 -	ب 129	912 1
		2,5 جرام =	700 + كيلو جرامات + 300
د 7,300 جرام	ج 73 كجم	ب 2,800 جرام	ا 5,200 كجم
			📵 من وحدات قياس الو
د الجرام	ج اليوم	ب الطن	ا اللثر
		ساعة.	و يومان =
96 s	72 -	ب 48	24 1
70 (2			🕡 سعة زجاجة مياه معد
		ب 25 ملليلترًا	ا التر
د 5 ملليلترات	ج 10 ملليلترات	ب 22مسسر	(136)



3 1

14 👔 الم يومًا و 4 أسابيع = اسابيع .

4 -

🕪 طريق طوله 55 كم رصف منه 23 كم، فإن عدد الكيلو مترات التي تبقت دون رصف يساوي

د 32 كيلومترا ج 27 كيلومترًا ا 22 كيلومترًا ب 17 كيلومترًا

5 -

6 0

🔞 كتلة أسورة من الذهب تساوى تقريبًا

د 150 کجم ج 10 جرامات ب 2 طن 1 2 كجم

🔞 96 ساعة = ايام.

5 3 2 1 4 -3 -

1,500 3 150,000 -ب 150



المستوى الثالث

15 1

🔞 يعمل شريف بأجر 8 جنيهات لكل ساعة ، فإذا عمل لمدة 120 ساعة فإن أجره بالجنيهات يساوي

د 960 حنيها

🕡 بدأ محمد أداء واجب الرياضيات في تمام الساعة 15 : 7 مساءً وقضي 75 دقيقة حتى ينتهي من واجبه ، فإن الوقت الذي أنهى فيه محمد الواجب هو

> 7:55 مساءً ب 30:8 مساءً Elma 8:45 s ج 15:8 مساء

> > 4,800 🔞 ئانية = دقيقة .

50 1

90 3 80 -60 ب

📵 بطل رفع أثقال يتدرب يوميًّا برفع 200 كجم من الأثقال بشكل منتظم،

فإن مجموع ما يرفعه حتى نهاية الأسبوع يساوى

١ اطن و 400 كجم ب اطن و 900 كجم ج 2 طن د 2 طن و 500 كجم

🐠 إناء سعته 4 لترات، وضع فيه 3,750 ملليلترًا من عصير التفاح،

فإن كمية العصير المطلوب وضعها لملء الإناء بالكامل تساوى

د (1,250 ملليلترا



مقبول (1 - 10) جيد (11 - 15) ممتاز (20 - 16)

تقييم (1) على الوحدة الثالثة

20

أختر الإجابة الصحيحة:

)		:0.	المر الإجابة المحيد
		. 42	1 3 ساعات = دقية
180 4	90	3 60 2	30 1
		رام =	ب 7 كيلو جرامات و 300 ج
4 3,700 جرام	. 73 كجم	2 7,300 جرام	730 1 جرامًا
		الترات.	ج 5,000 ملليلتر =
5 4	1,000	500 2	50 1
		: : : : : : : : : : : : : : : : : :	د من وحدات قياس الطوا
4 اللتر	. الطن	2 الكيلوجرام 2	1 المتر
		= دیسیمترا.	ه 3 أمتار + 520 سنتيمترًا
90 4	8,200	82 2	820 1
		بوم	و 48 ساعة =
4 4	3 3	2 2	1 1
		جرام.	ز 725طنًا= كيلو
1,000 4	725,000	72,500 2	7,250 1
		ت.	ح ربع يوم = ساعا
24 4	3 :	6 2	12 1
		لذهب كتلته تساوى تقريبا	ط اشترت داليا خاتمًا من ا
7 4 جرامات	. 500 كجم	2 2 كجم	1 3 اطنان
			ى أسبوعان و7أيام =
4 30 يومًا	24 يومًا	2 21 يومًا	15 1 يومًا

138

		بات المتساوية:	عل كل الكمب
 عنتيمنرو 55 ملليمنزا 	الترات و 2,750 مليلترا	ر 1,500 جرام ب	ا 5كيلو جرامات
5 لترات و 750 ملليلترًا	يلو جرامات و 500 جرام	ملليمترات 6 ك	7 سنتيمترات و 5
75 ملليمترًا	5,750 ملليلترا	ŕ	6,500 جرا
	:(م الرموز (< أو > أو =	3 قارن باستخدا
لل 5 لقرات	ب 4 لترات و 1.020 ما	48 ساعة	ا 4أيام
100 دقیقه	د ساعة ونصف	700 كجم	ج 7أطنان
ويسم 62	و 6 أمنارو 20 سم	5,375 جم.	هـ 5 كجم و 375 جم
		ام الأعداد الآتية:	أكمل باستخد
4,020 85	170 1,20	00 5	2,250
مللينترًا.	ب لتران وربع =	ة =	i ساعتان و 50 دقیق
ه اسابیع.	د 14 يومًا و 3 أسابيع	مترًا = مترًا.	ج 4 كيلو مترات و 20
في تمام الساعة 25 : 7 مساءً،	مام الساعة 00 : 6 مساءً وانتهى	، رياضة الإسكواش في تو	ه بدا احمد فی تدریب
	25 %.		

و اشترت سلمي 3 كيلو جرامات و 500 جرام من السكر، فإذا استخدمت 300,2 جرام في صناعة المسائر، فإن الكمية المتبقية من السكر تساوى جرام.

(5) رتب الكميات الآتية حسب المطلوب:

1 350 ملليلترًا ، 2 لتر، 1,250 ملليلترًا الترتيب التصاعدي هو:

ب 6 أمتار ، 750 سنتيمترًا ، 5,000 ملليمتر

الترتيب التنازلي هو:

تقييم (2) على الوحدة الثالثة

1 اختر الإجابة الصحيحة:

20

ا 5 أطنان = كيلوجرام.

1,000 4 5,000 3 50 2 500 1

ب ساعة وربع الساعة = دقيقة.

125 4 75 3 65 2 57 1

ج اللتر = ملليلتر.

10,000 4 1,000 3 100 2 10 1

د 3,250 جرامًا = كيلو جرامات و 250 جرامًا.

5 4 4 3 3 2 2 1

8 4 6 3 5 2 4 1

و 5 أمتار + 20 ديسم = سم.

520 4 7,000 3 700 2 70 1

ر سعة كوب من الشاى تساوى تقريبًا

ح ساعة ونصف = دقيقة.

60 4 75 3 90 2 45 1

ط 3,000 ملليلتر= لترات.

30,000 4 300 3 3 2 30 1

ى 4 كيلومترات + 2,300 متر= متر.

63 4 7,200 3 630 2 6,300 1

(140)

🖸 قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

ر 4 كجم ب 760 سم 500 سم 500 سم 500 سم 25 يومًا ج 350 سام 25 يومًا د 4 سابيع م 25 يومًا م 200 دقيقة م 20 د يسم و 3 د ساعات و 25 د قيقة

وَ أَكُمَلُ بِاسْتَخْدَامُ الْأَعْدَادُ الْأَتْيَةُ:

19 8.500 و 8 4 230 1 8 كيلو جرامات و 500 جرام = جرام. ب اسبوعان و 5 أيام = يومًا. ج متران و 30 سنتيمترًا = سنتيمترًا. د 4.000 ملليلتر = لترات. م 6 دقائق و 120 ثانية = دقائق. و 9,500 جرام.

رتب كلًا من الكميات الآتية حسب المطلوب:

إ 4 ساعات ، 300 دقيقة ، 21,000 ثانية
 الترتيب التصاعدي هو:
 ب 5 كجم ، 500 جم ، 5,000 كجم
 الترتيب التنازلي هو:

5) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:

اشتری أحمد تفاحًا كتلته 6 كجم وعنبًا كتلته 2,500 جرام، فإن كتلة ما اشتراه أحمد تساوى جرام.

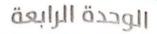
إناء فارغ سعته 6 لترات، فإذا سقط فيه الماء حتى امتلاً نصفه، فإن كمية بناء الماء التي يجب إضافتها حتى يمتلئ الإناء بالكامل تساوى مثليلتر.

> إذا كان ثمن الكيلو جرام من السكر 10 جنيهات، فإن ثمن 9 كيلو جرامات = جنيهًا

3,000

90





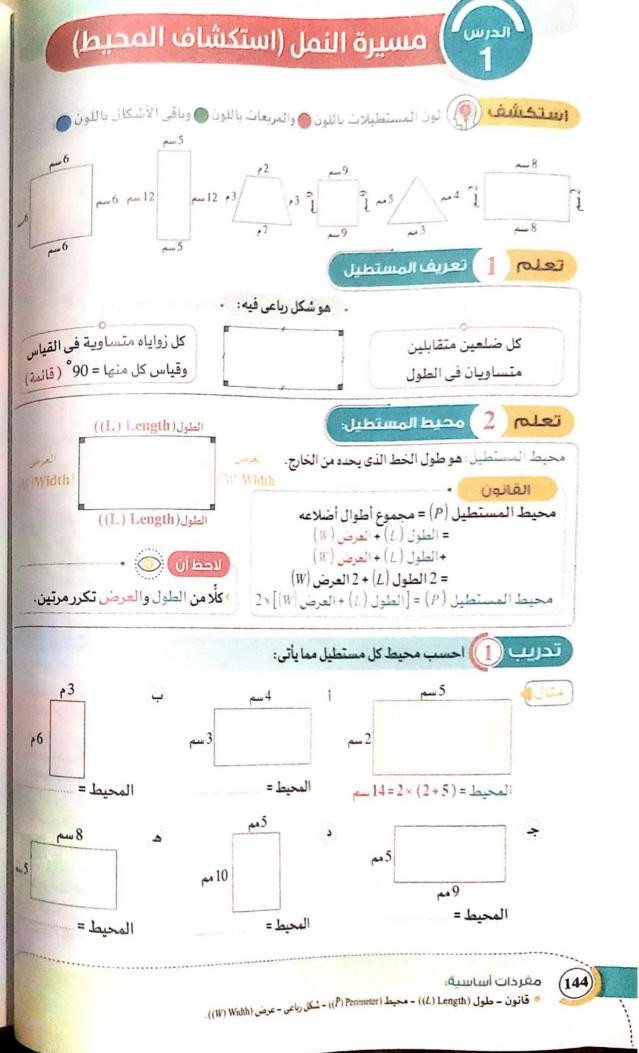
المساحة والمحيط

المفهوم الأول

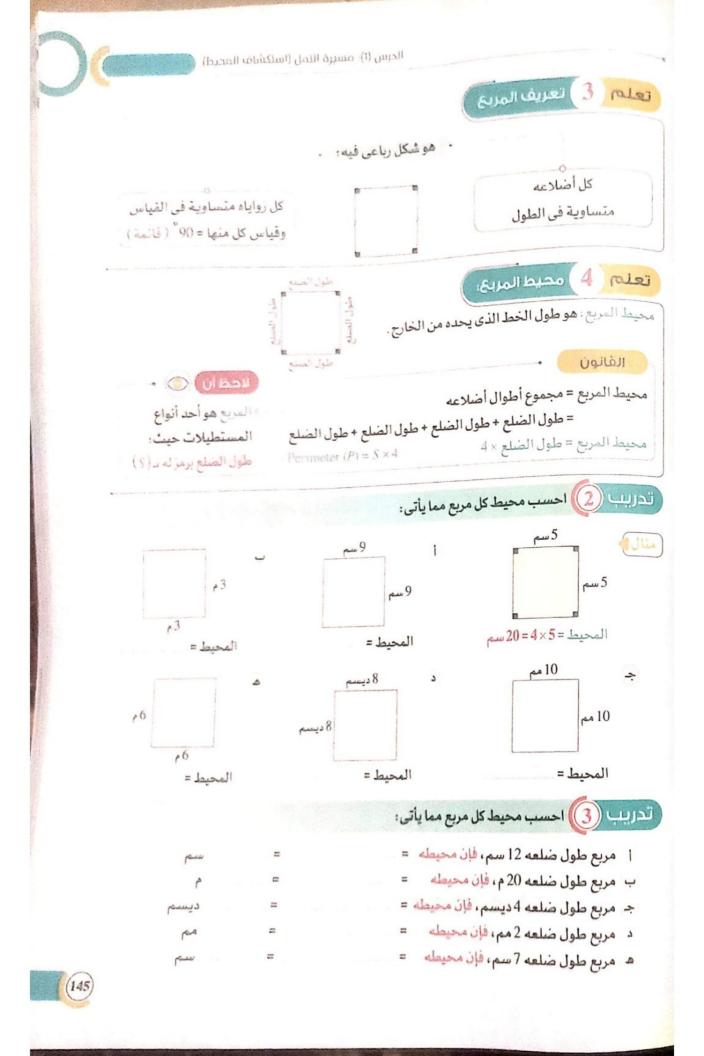


المفهوم الأول استكشاف المساحة والمحيط

- (الدرس الأول: مسيرة النمل (استكشاف المحيط)
 - و تحديد مفهوم المحيط.
- استخدام قانون محيط المستطيل في حساب المحيط.
 - أو الدرس الثاني: المساحة:
 - تحديد مفهوم المساحة.
- استخدام قانون المساحة في حساب مساحة المستطيل.
 - الدرس الثالث: ما القيمة المجهولة؟
- استخدام قوانين المحيط والمساحة في حساب الأبعاد المجهول.
 - الدرس الرابع: الأشكال الهندسية غير المنتظمة:
 - حساب مساحة الأشكال المركبة ومحيطها.
- تحديد استراتيجيات حساب محيط ومساحة الأشكال المركبة.
 - الدرس الخامس: تطبيقات على المحيط والمساحة:
 - استخدام قوانين المساحة والمحيط لحل تطبيقات حياتية.

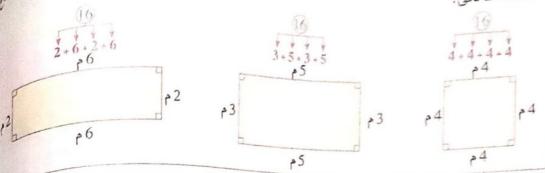


الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



تعلم 5 تطبيقات على المحيط

تعلم 5 تطبيقات على المحيما يمكن رسم أشكال مختلفة (مربع أو مستطيل) ومحيط كل منها 16 مترًا، عن طريق تحديد أطوال الأضلام



تدريب (4) اقرائم أجب:

- ا ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًا أو منطيلًا) ومحيط كل منها 32 سم.
- ب ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًا أو مستطيلًا) ومحيط كل منها 20 ديسم.

تدريب (5) صل كل مسألة بالحل المناسب:

- شباك مربع الشكل طول ضلعه 40 سم، فإن محيطه =
- ب مسطرة على شكل مستطيل طولها 50 سم وعرضها 5 سم، فإن محيطها =

10

سه 160 سه

ا 110 س

ب ستارة على شكل مستطيل أبعادها 3م، 2م، فإن محيطها =

تدريب (6) اقرائم اجب:

- 1 حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 12م، وعرضه 8م، احسب محيطه؟
- ب تريد نسمات بناء سور حول حديقة منزلها، فإذا كانت الحديقة مربعة الشكل وطول كل ضلع من أضلاعها 40 مترًا، فما طول سور الحديقة ؟
- ج برواز على شكل مستطيل طوله 50 سم، عرضه 20 سم، فما هو محيط البرواز؟
- د أيهما أكبر في المحيط: مستطيل طوله 7 سم وعرضه 5 سم أم مربع طول ضلعه 6 سم؟

- پجرى خالد 100 متركل يوم، ارسم مسارين مختلفين على شكل مستطيل بتبعهما خالد أثناء الجرى.
 - اقرا ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:
- مع حالد 200 جنيه ويقول إنه يستطيع شراء برواز على شكل مستطيل طوله 4 م وعرضه 3 م وثمن المترالواحد منه 10 جنيهات، هل توافقه ؟

لا أوافق السبب: أوافق

(146)

تقييم الأضواء

20			 اخترالإجابة الصحيحة:
	متنتمار	مه 5 سم، فإن محيطه =	ا مستطيل طوله 8 سم وعرض
30	4 26	3 13	2 40 1
	طها = المشر	، ضلعها 10 أمثار، فإن محم	ب حديقة على شكل مربع طول
100	4 80	3 40	2 20 1
	سبمقرا	ن محيطه =	ج مربع طول ضلعه 7 سم، فإر
32	4 28	3 22	2 14 1
		حيطه 24 سنتيمترًا هي	د الأبعاد الممكنة لمستطيل ه
pou 5 · pou 6	4 مس4، مس8	7 سم، 4 سم	1 6 سم، 4 سم
		نیمترًا، یکون طول ضلعه =	ه المربع الذي محيطه 40 سنة
8 may	5 سم 5	10 سم	4 1 سم
	يح:	ثم صل إلى المحيط الصح	2 احسب محیط کل شکل
7	2 ont	4 m 1	٣ ا
10 سنم	12 سم	16 سم	14 سم
		<او>او=);	 قارن باستخدام الرموز (-
، 10 أمتار	محيط مربع طول ضلعه	ترًا وعرضه 10 أمتار	ا محيط مستطيل طوله ١١م
6 سم، 5 سم	محيط مستطيل أبعاده	lor	ب محيط مربع طول ضلعه 8 س
	محيط مربع طول ضلع	سم وعرضه 20 سم	ج محيط مستطيل طوله 6 ديد
50 ديسم وعرضه 10 ديس			د محیط مربع طول ضلعه 3 ا







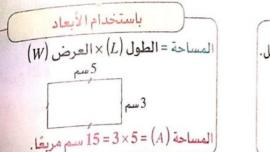
تعلم

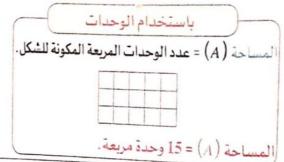
تعريف المساحة:

المساحة (Area) : هي عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل (ثنائي الأبعاد)

تعلم 2 مساحة المستطيل:

يمكن إيجاد مساحة المستطيل من خلال الطرق الآتية:





تعلم 3 وحدات القياس:

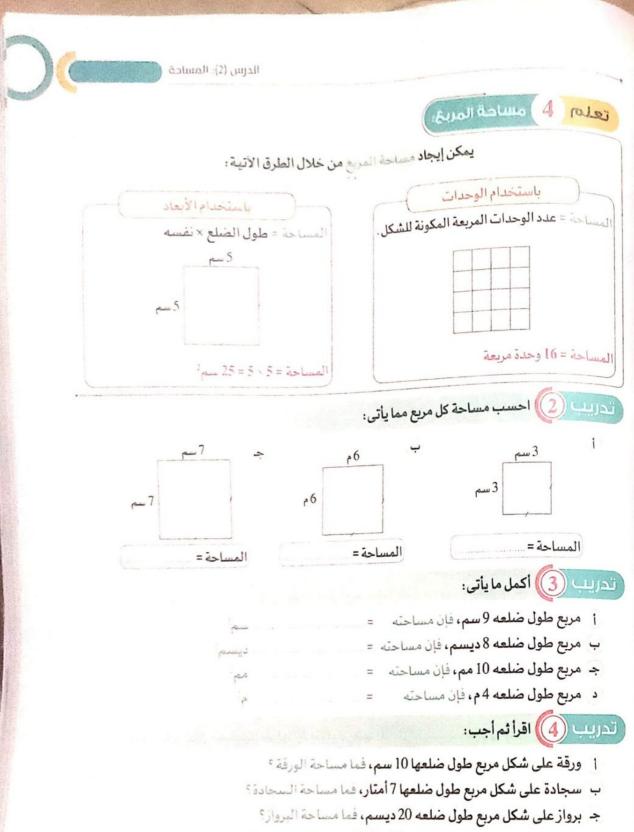
المحيط (P) هو: كم أو م أو ديسم أو سم أو مم.

وحدات قياس

المساحة (A) هي: كيلومترمريع (كم²) أو مترمريع (م²) أو سنتيمترمريع (سم١ً أو ديسيمترمريع (ديسم²) أو ملليمترمريع (مم²).

		ل مما ياتي:	تطيا	تدریب (1) احسب مساحة کل مسن
4م	٠	8سم	j	مسال ا
3م		5 سم		3 سم
المساحة =		المساحة=		2 pm 18 = 3 × 6 = and
	۵	9دیسم	3	₹ 10 ÷
12م المساحة =		المساحة =		

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



د ملعب على شكل مربع طول ضلعه 30 مترًا، فما مساحة الملعب؟

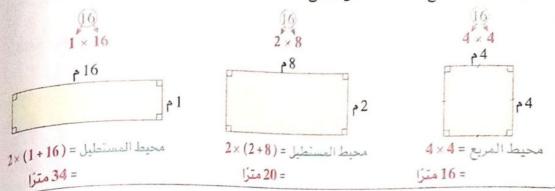
تدريب (5) ايهما أكبر في المساحة؟

- ا مربع طول ضلعه 2 ديسم أم مربع طول ضلعه 10 سم.
- ب مربع طول ضلعه 12 سم أم مستطيل طوله 12 سم وعرضه 9 سم.
 - ج مستطيل أبعاده 9 سم، 4 سم أم مربع طول ضلعه 9 سم.

149

تعلم 5 تطبيقات على المساحة؛

يمكن رسم أشكال مختلفة (مربع أو مستطيل) ومساحة كل منها 16 مترًا مربعًا وله محيط مختلف عن طريق تحديد أطوال الأضلاع الممكنة للشكل كالآتى:



تدریب (6) اقرأ ثم أجب:

- أ رسم مستطيلين لهما نفس المساحة 18 سم²، ولكن لهما محيطان مختلفان.
 - ب ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًا أو مستطيلًا) ومساحة كل منها 36 ديسم2.

تدريب (7) اقرأ وأجب ثم ارسم نموذجًا لكل شكل واكتب أبعاده:

- i) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار، وعرضها 3 أمتار، أوجد محيطها ومساحتها.
 - ب زرع حامد حديقة طولها 5 أمتار، وعرضها 4 أمتار، أوجد محيطها ومساحتها.
- ج صنع أحمد إطارًا يضع به صورته على شكل مستطيل أبعاده 7 سم، 5 سم، أوجد محيطه ومساحته
 - د مربع طول ضلعه 9 سم، أوجد محيطه ومساحته.
 - حمام سباحة على شكل مربع طول ضلعه 5م، أوجد محيطه ومساحته.
 - و سجادة على شكل مستطيل طولها 50 مترًا وعرضها 20 مترًا، احسب محيطها ومساحتها.

فكر ﴿ اقرأتم أجب:

- ◄ قطعة من الورق طولها 6 أمتار وعرضها متران، فإذا كانت تحتاج جنات إلى ورقتين من نفس النوع لعمل لوه
 فنية، فما مساحة ومحيط قطعة الورق التي تحتاجها جنات؟
 - اقرائم اجب بد «اوافق» أو « لا أوافق»:
 ﴿ اللهُ اللهُ
 - ◄ يقول عماد: إن مساحة قطعة أرض مستطيلة الشكل أبعادها 9 أمتار، 4 أمتار مساوى مساحة قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعه 6 أمتار، هل توافقه ؟

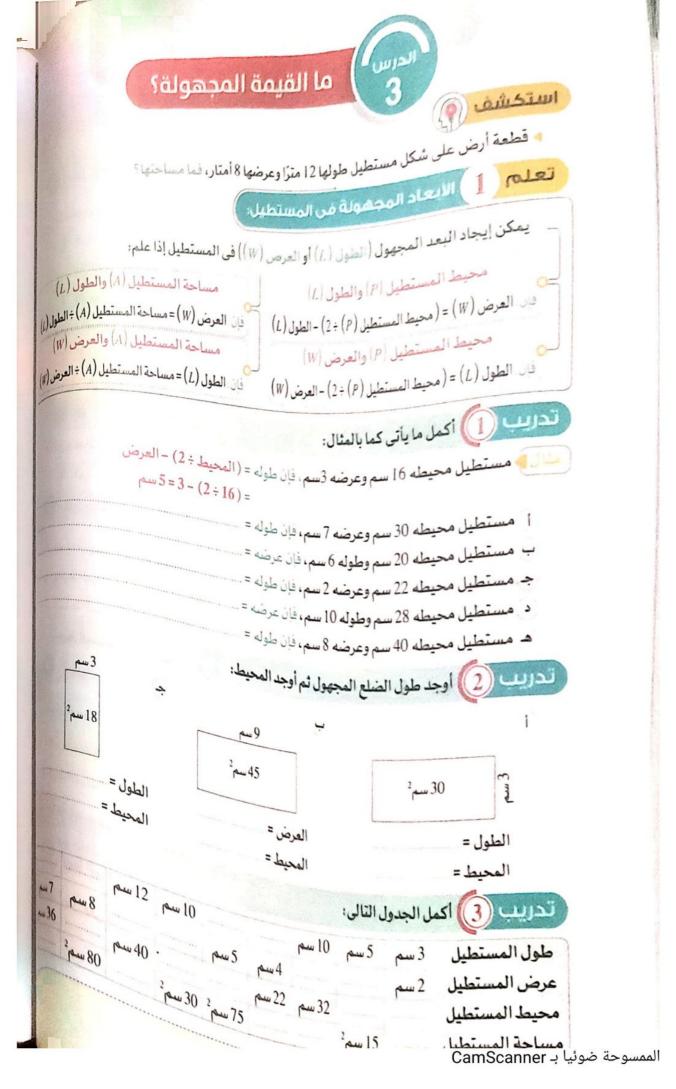
11	لاأوافق	أوافق
السبب: .	ا لا اواقه	اواقق



تقييم الأضواء

2						Contraction of the Contraction o
20					سحيحة	اخترالإجابة الع
ويم			مساحته =	به 3 أمتار، فإن	متاروعرض	١ مستطيل طوله 5 أ
24	4 4					8 1
						ب مساحة المربع الذ
² pau 30	6 4	36 سم				24 مىم
2		مترًا.				ج محيط المربع الذي
2	0 4	10	3	50	2	25 1
مترا	حديقة =	ان محيط ال	ر، 8 أمتار، ﴿	بعادها 10 أمتار	مستطيل أ	د حديقة على شكل،
3	36 4	18	3	80	2	40 1
					المساحة:	ه من وحدات قياس
4	en 4	م2م	3	سم	2	1 كم
				او>او=):	الرموز (<	ه من وحدات قیاس 1 کم قارن باستخدام
	ستطيل الذي بعد					i مساحة المربع الذي
» 10 أمتار وعرضه 1 متر						ب محيط المربع الذي
	سسیں ، ندی صود ربع الذی طول ض					ج مساحة المستطيل
	ریح ۱۵۰۰ صول صا بع الذی طول ضا					د محیط المستطیل ا
		,		10.110		اكمل الجدول ا
				1951		
20 سم 10 أمتار	12 ديسم	8 سم	10 مم	9أمتار	6 سم	طول المستطيل
2سم 9أمتار	10 ديسم	5 سم	700	8 أمتار	3 سم	عرض المستطيل
						محيط المستطيل
						مساحة المستطيل
				11.035	63.1	الممالك في ال

قطعة أرض على شكل مستطيل طولها 8 أمتار وعرضها 6 أمتارام ملعب على شكل مربع طول ضلعه 7 أمتار.



تعلم 2 الأبعاد المجهولة في المربع

يمكن إيجاد طول صلع المربع إذا علم:

فان: طول الضلع = محيط المربع - 1.

مربع محيطه 20 سم، فما طول ضلعه؟

طول الضلع = المحيط ÷ 4 = 20 ÷ 4 = 5 سم

العدد الذي إذا ضرب في نمسه يساوي 36 هو العدد 6. وبالتالي فإن طول الضلع = 6 سم.

حث عن العدد الذي ادا صرب في نفسه بعظي

الله المربع مساحة 36 سم ، فيا طول صلعه

تحريب (4) أكمل الجدول التالي:



طهل ضلع المربع 3 سم 5 سم 20 سم 2 سم محيط المربع 24 سم 16 سم مساحة المربع 100 سم 4 64 سم 81 may 2

تدریب (5) اقراثم اجب:

- ¡ لدى أحمد قطعة أرض على شكل مربع محيطها 40 م، قما طول صلع الحسيقة ؟ وما مساحقها؟
- ب لدى هدى برواز على شكل مستطيل محيطه 22 سم وعرضه 4 سم، فما طول البرواز؟ وما مساحمه؟
- ج) فرش خالد أرضية غرفته التي على شكل مربع بسجادة مساحتها 36 م2، عما طول صلع العرفيه، وما محيطها؟
- د بني حسام حديقة على شكل مستطيل مساحة أرضيتها 48م وطولها 12م، عما عرص الحديقة ، وما محيطها؟

تدريب (6) اقرأ وأجب ثم ارسم نموذجًا لكل شكل:



-] يريد مازن بناء حديقة مساحتها 84 مترًا مربعًا وأحد أبعادها 12 مترًا. أوحد البعد الأحر
 - ب شباك محيطه 16 مترًا وعرضه 3 أمتار، أوجد طول الشباك، وما مساحته؟
 - ج. برواز على شكل مربع مساحته 144 سم2، فما طول ضلع البرواز، وما ومحيطه ؟

فكر المقابل: الله المقابل:

◄ المحيط =

متر ﴿ المساحة =

🔑 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق »:

◄ يقول سامح: إن طول ملعب كرة قدم على شكل مستطيل محيطه 220 مترًا وعرضه 50 مترًا هو 170 مترًا، عل توافقه ؟

مترمريع

أوافق لاأوافق السبب



على الدروس

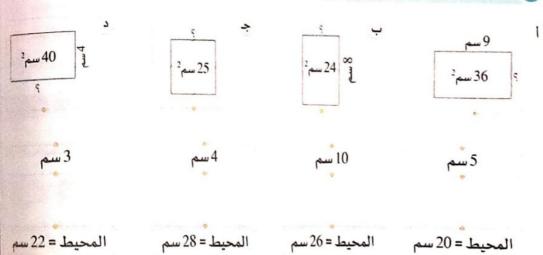
تقييم الأضواء

	اخترا لإجابة الصحيحة:
20	The state of the s
20	1 20 1 11 11 1

		عنحيحه:	احسر المجابة الع
سم.	ىم، فان عرضه =	، 30 سم²، وطوله 10 س	مستطيل مساحته
7 4	4 3	3 2	5 1
	· pu	6 سم، فإن مساحته =	مريع طول ضلعه
64 4	36 3	24 2	12 1
هترًا.	فإن محيط الملعب =	مربع مساحته 100 م²،	۔ ملعب علی شکل
50 4	40 3	20 2	10 1
٠,٠	فإن عرضه =	. 20 سم وطوله 7 سم،	مستطيل محيطه
5 4	4 3	3 2	2 1
		المحيط:	- من وحدات قياس
2 pag 4	3 سم	2 م 2	1 كم²
رالصحيحة:	ة وعلامة (X) أمام العبارة غي	») أمام العبارة الصحيح	2 ضع علامة (٢
سم.	، فإن طول ضلعه يساوى 40	. المربع تساوى 16 سم ²	i إذا كانت مساحة
	ضه 4 سم، فإن طوله = 10 س		

عادمه (۱۷) المام العبارة الصحيحة وعربه (۱۸) المام العبارة الصحيحة وعربه (۱۸)
 إذا كانت مساحة المربع تساوى 16 سم²، فإن طول ضلعه يساوى 40 سم.
ب إذا كانت مساحة مستطيل 28 سم ² وعرضه 4 سم، فإن طوله = 10 سم.
 إذا كان محيط مربع 16 مترًا، فإن مساحته تساوى 16 م⁵.
ا الما الما الما الما الما الما الما ال

صل كل شكل إلى بعده المجهول ثم إلى محيطه:



الأشكال الهندسية غير المنتظمة





ما الطرق الممكنة لحساب مساحة الشكل المقابل؟

تعلم [] تعريف الشكل المرخب:

هو شكل هندسي مكون من مربعات أو مستطيلات مثل:

تعلم 2 محيط ومساحة الأشخال المرخبة:

يمكن إيجاد محيط ومساحة الشكل المركب المقابل باتباع الآتى:

1 إيجاد أطوال الأصلاع المجهولة:

نرمز لأطوال الأضلاع المجهولة بـ (b ، a)

نعلم أن: في المستطيل كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول. وبالتالي فإن: $b + 8 = 13 = b \implies 13 = 8$

4=2-6=a ← 6=2+a

ع إيجاد محيط (P) الشكل المركب:

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه = 6 + 3 + 2 + 13 + 6

= 6 + 4 + 8 + 2 + 13 + 6 = مترا

3 إيجاد مساحة الشكل المركب:

. . . ولإيجاد مساحة الشكل المركب نتبع إحدى الطريقتين:

الطريقة الأولى

نقسم الشكل إلى مستطيلين:

r² (2)

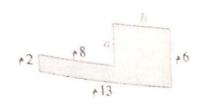
مساحة الشكل (1) = 4 × 5 = (1) م

 2 مساحة الشكل (2) = 13 = 26 م

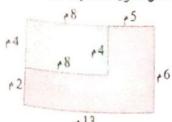
مساحة الشكل المركب:

= مساحة الشكل (١) + مساحة الشكل (2)

 2 2 2 2 2 2 2 2



الطريقة الثانية نكمل الشكل لنكون مستطيلًا كبيرًا



 2 6 78 8 6 8 13 13 13 13 13 14 15 $^$

مساحة الشكل المركب: =مساحة المستطيل الكبير-مساحة المستطيل العجود = 46 = 2 مراحة المستطيل الكبير-مساحة المستطيل الكبير-مساحة المستطيل الكبير-مساحة المستطيل العجود المستطيل المستط المستطيل المستط المستط المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل

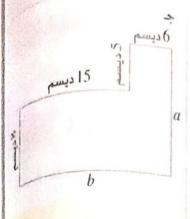
(155

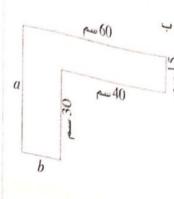
مفردات اساسية:

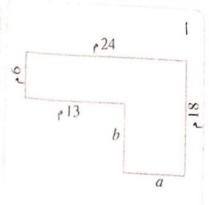
6 مساحة - مركب - محيط.

أوجد أطوال الأضلاع المجهولة، ثم احسب محيط الشكل:



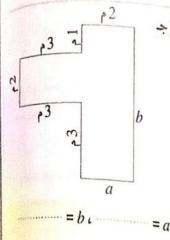


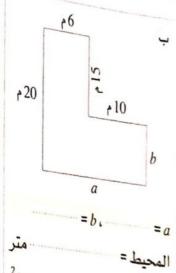


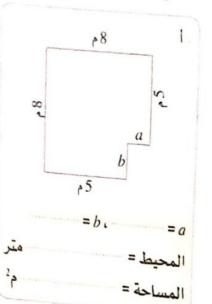


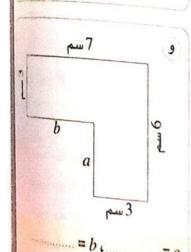
اكتب أطوال الأضلاع المجهولة، ثم احسب محيط ومساحه السحن.

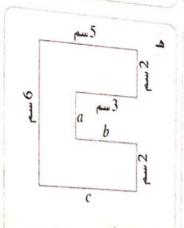


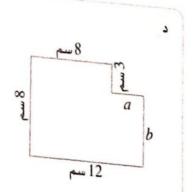






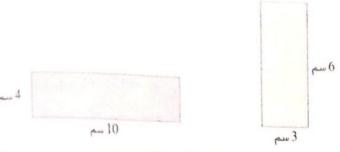






آلممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لندريب (3) كون من الشكلين الأتبين شكاد مركبًا وإحدًا، ثم احسب محيطه ومساحته:



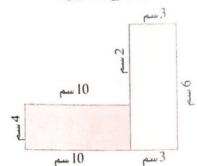
لإيجاد محيط ومساحة الشكل المركب نكونهما بإحدى الطريقتين الآتيتين:



$$(4 \times 10) + (6 \times 3) = 10$$

مساحة الشكل = $(6 \times 3) = 10$
عسم² مساحة الشكل = $(6 \times 3) = 10$

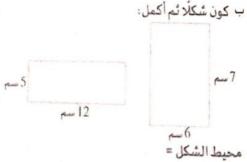




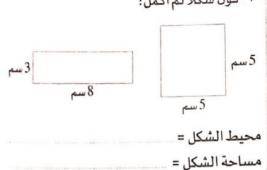
 $(4 \times 10) + (3 \times 6) = 1$ مساحة الشكل

ب كون شكلًا ثم أكمل:

مساحة الشكل =



ا كون شكلًا ثم أكمل:



- ◄ ما أوجه التشابه والاختلاف بين طرق حساب مساحة الأشكال المركبة؟
 - 🔃 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ تقول مها: إن مساحة الشكل المركب المقابل تساوى 50 سم²، هل توافقها؟ أوافق لاأوافق السبب:



على الدروس

تقييم الأضواء

اخترالإجابة الصحيحة:

سنتيمترًا. أ طول المستطيل الذي محيطه 40 سم وعرضه 5 سم يساوى ...

15 3 20 4 10 2 8 1

ب طول ضلع المربع الذي مساحته 16 مترًا مربعًا تساوى

4 10 أمتار 3 المتار 2 4 أمتار 1 2 متر

ج في الشكل المقابل: 1

طول الضلع المجهول (a) يساوى

5 4 سم 3 3سم 2 2سم

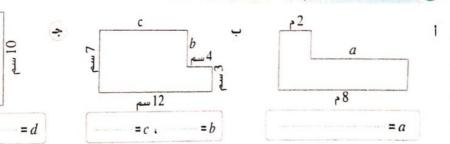
على شكل مستطيل بعداه 3 أمتار ومتران، فإن مساحة السجادة = .

3 6أمتارمربعة 4 10 أمتارمربعة 1 4 أمتارمربعة 2 5 أمتارمربعة

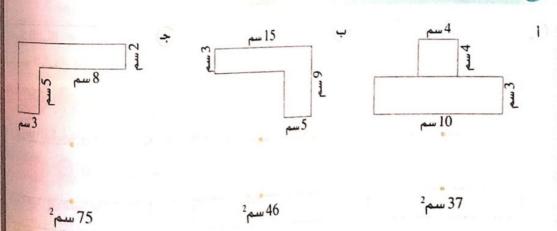
ه مربع محيطه 28 سم، فإن مساحته =

36 3 49 4 16 2

الاحظ الأشكال، ثم أكمل بكتابة الرمز المجهول:



3 صل كل شكل بمساحته:

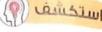


تطبيقات على المحيط والمساحة



استكشف (١٠) الجدول النالي يوضح عدد ساعات مذاكرة 4 ثلاميد، لاحظ الجدول ثم اكمل:





عدد الساعات	التلاميذ
1	محمد
2	أحمد
4	خالد
8	حسام

طوله خمسة أمثال عرضه

🥌 عدد ساعات مذاكرة خالد عدد ساعات مذاكرة أحمد.

مدد ساعات مذاکرة حسام = عدد ساعات مذاكرة أحمد.

عدد ساعات مذاكرة خالد عدد ساعات مذاكرة محمد.

تعلم 🦃 العلاقة بين أبعاد المستطيل:



إذا كان عرض المستطيل هو 5 سم وكان:

طوله ثلاثة أمثال عرضه طوله أربعة أمثال عرضه

طوله ضعف عرضه

فإن: طوله = 2 × 5 = 10سم فإن: طوله = 3 × 5 = 15سم فإن طوله = 4 × 5 = 20سم فإن طوله = 5 × 5 = 25سم

تدریب (1) اکمل ما یأتی:



- i مستطيل عرضه 3سم، وطوله ضعف عرضه، فإن طوله
- ب مستطيل طوله 5 أمثال عرضه، وعرضه = 10 سم، فإن طوله =
- ج مستطيل عرضه 7سم، وطوله ثلاثة أمثال عرضه، فإن طوله =
- د مستطيلان محيط الأول أربعة أمثال محيط الثاني فإذا كان محيط الثاني = 30 سم، فإن محيط الأول =

تدريب (2) ارسم نموذجًا حسب المطلوب، ثم أوجد محيطه ومساحته:





مثال الله مستطيل عرضه 2 متر، وطوله ثلاثة أمثال عرضه.



- € عرض المستطيل = 2 متر
- إن طول المستطيل = 3 × 2 = 6 أمتار
- محيط المستطيل = 2 × (2+6) = مترا
 محيط المستطيل = 16 مترا
 مديط المستط
- و مساحة المستطيل = 6×2 = 12 مترًا مريعًا
- ا مستطيل عرضه 5 سم، وطوله 4 أمثال عرضه.
- ب مستطيل عرضه 8 ديسم، وطوله ضعف عرضه.

معردات اساسية

مصفوفة ، مقارنة باستخدام الضرب ، وحدات مربعة .

آلممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تدریب (3) صل:

- ب مستطيل عرضه 2م، وطوله 6 أمثال عرضه، فإن مساحته =سم 2

10

- ج مستطيل عرضه 5 سم، وطوله ضعف عرضه، فإن محيطه =سم
- د مستطيل عرضه 4 سم، وطوله 3 أمثال عرضه، فإن مساحته =سما

تدريب (4) اقرائم اجب:

- ا حديقة على شكل مستطيل طولها 3 أمثال عرضها، فإذا كان عرضها 5م، فاحسب محيط الحديقة,
- ب برواز على شكل مستطيل طوله ضعفه عرضه، فإذا كان عرضه ما فاحسب مساحة البرواز
- ج حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 4 أمثال عرضه، فإذا كان عرضه 2م، فاحسب محيط حمام السبان
 - د غرفة على شكل مستطيل مساحة سطحها 24م2، فإذا كان عرضها 4م، فاحسب طول الغرفة.
 - ه قطعة أرض على شكل مستطيل عرضها 6م، وطولها ضعف عرضها، احسب طول قطعة الأرض

160

الدرس (5)، تطبيقات علم المحيط والمساحة



الراب (5) ارسم نموذجًا حسب العطلوب، ثم أجب عما يأتى:

منال الله حديقتان على شكل مستطيل ، الأولى مساحتها 30م، وعرضها 5م ، والحديقة الثانية طولها 3 أمثال طول الحديقة الأولى، وعرضها ضعف عرص الحديقة الأولى

احسب محيط ومساحة الحديقة الثانية.

- ◄ طول الحديقة الأولى = المساحة ÷ العرض = 30 ÷ 5 = 6م
 - وبالتالي فإن: طول الحديقة الثانية = 3 × 6 = 8 م

الحديقة الثانية

الحديقة الأولى

عرض الحديقة الثانية = 2 × 5 = 11م

- ﴾ لذلك: محيط الحديقة الثانية = (18 + 10) × 2 = 56م، مساحة الحديقة الثانية = 18 × 10 = 180م.
- ا حمامان سباحة على شكل مستطيل: الأول محيطه 24م، وطوله 10م، الحمام الثاني طوله ضعف طول الحمام الأول، وعرضه يساوى عرض الحمام الأول، احسب محيط ومساحة الحمام الثاني.

ب ملعبا كرة قدم على شكل مستطيل: الملعب الأول مساحته 100م2، وعرضه 4م، الملعب الثاني طوله نفس طول الملعب الأول وعرضه ضعف عرض الملعب الأول ، احسب محيط ومساحة الملعب الثاني.

ج نافذتان أحدهما مربع محيطه 160 سم، والأخرى على شكل مستطيل طوله 3 أمثال طول صلع النافذة الأولى، وعرضها ضعف طول ضلع النافذة الأولى، احسب محيط ومساحة النافذة الثانية.

تدريب (6) احسب مساحة الجزء المظلل في كل مما يأتي:

مَنَالِ ﴾ في الشكل المقابل.

إذا كان طول المستطيل الأكبر 4 أمثال طول المستطيل الأصغر. عرض المستطيل الأكبر ضعف عرض المستطيل الأصغر. فاحسب مساحة الجزء المظلل.



- 1 نحسب أبعاد المستطيل الكبير:
- طول المستطيل الأكبر = 4 × 5 = 20 م
- 2 نحسب مساحة كلُّ من المستطيلين:
- مساحة المستطيل الأصغر= $5 \times 8 = 11$ م ، مساحة المستطيل الأكبر = $20 \times 6 = 120$ م
 - 3 نحسب مساحة الجزء المظلل:

مساحة الجزء المظلل = مساحة المستطيل الأكبر - مساحة المستطيل الأصغر= 120 - 15 = 105م!

إذا كان عرض الشكل الأكبر 5 أمثال عرض المستطيل الأصغر،
 وطول الشكل الأكبر ضعف طول المستطيل الأصغر.

2 سم

04

05

p3

 $3 \times 2 = 3 \times 2 = 6$ عرض المستطيل الأكبر = 2

ب إذا كان طول المستطيل الأكبر 3 أمثال طول ضلع المربع، وعرض المستطيل ضعف طول ضلع المربع.

تدریب (7) اقرائم اجب:

- ا قطعة أرض على شكل مستطيل بنى بداخلها منزل على شكل مستطيل طوله 10 م وعرضه 7 م، فإذا كان طول قطعة الأرض ثلاثة أمثال طول المنزل وعرض قطعة الأرض ضعف عرض المنزل. فاحسب مساحة الجزء المتبقى من قطعة الأرض لزراعتها.
- ب قطعة من الورق على شكل مستطيل قص منها قطعة على شكل مربع طول ضلعه 6 سم،
 فإذا كان طول قطعة الورق 5 أضعاف طول الجزء المقطوع، وعرض قطعة الورق ضعف عرض الجزء المقطوء
 فاحسب مساحة الجزء المتبقى من الورقة.



- ◄ ما العلاقة بين مساحتي مستطيلين لهما نفس الطول، وعرض أحدهما ضعف عرض الآخر؟
- ◄ رسمت مريم لوحة فنية بمساحة 24 م² وطول 8م، وتقول إنها إذا رسمت لوحة أخرى لها نفس الطول وعرضها ضعف عرض اللوحة الأولى، فإن مساحتها تساوى 48 م²، هل توافقها؟



تقييم على المفهوم الأول الوحدة الرابعة



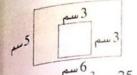
اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

· Primary	1	ه 7 سم، وعرضه 3 سم، فإن	مستطيا طول
32 4	21 ->	ب 20	10 †
	- pa = d	4 سنتيمترًا، فإن طول ضلع	🙋 مربع محيطه (
8 3	20 ->	ب 4	10
· photo	ان عرضه =	طه 20سم، وطوله 8 سم، فإ	و مستطیل محید
4 3	ج 3	2 +	5
مترًا.	ر، فإن محيطها يساوى	كل مربع طول ضلعها 5 أمتا	🗿 سجادة على ش
100 2	50 -	ب 25	10
هم.	يضه 10 مم يساوي	ل الذي محيطه 50 مم، وعر	📵 طول المستطي
د 20	15 ÷	ب 12	8 (1
· fluis	فإن عرضه =	حته 24 سم²، وطوله 8 سم،	🜀 مستطیل مسا
16 2	8 ÷	ب 4	3 1
اه 7 سم، 3 سم.	محيط مستطيل بعد	ول ضلعه 5 سم	🕡 محيط مربع ط
د غيرذلك	= ÷	ب >	> 1
كون بوحدة	، مدينة سكنية جديدة ي	قطعة أرض مخصصة لبناء	📵 حساب محیط
د سم²	ج کم	ب كم²	۱ متر
فداه 4 سم، 6 سم.	مساحة مستطيل به	لول ضلعه 6 سم	🗿 مساحة مربع ص
د غيردُلك	= ->	٧ >	>
. pum	، فإن عرضه يساوى	طه 26 مترًا وطوله 700 سم	🕡 مستطیل محید
د 1,300	13 ÷	ب 600	6 1

- مترًا. ᠾ مستطيل طوله 10 أمتار وعرضه نصف طوله ، فإن محيطه = 🔐 🔐
- 30 3
- ج 50
- ب 20
- 🔞 في الشكل المقابل:

مساحة الجزء المظلل =



- ج 21 سم²
- 1 15 سم² ب 18 سم²
- 🔞 مربع مساحته 100 سم²، فإن محيطه = _____ سم.
- 50 s
- ج 40 ب 25
- 10 1

- 🕡 مستطيل عرضه 5 سم، ومحيطه 28 سم، فإن مساحته =
- 48 ه
- ج 47
- 46 🖵
- 45 i
- 🕼 سجادة على شكل مستطيل مساحتها 45 م²، وطولها 9 أمتار، فإن محيطها =
 - 34 3
- ج 28
- ب 20
- 14 ;

المستوى الثالث

🔞 مربع محيطه 28 سم، فإن مساحته =

- د 56 سم2
- 1 36 سم² ب 49 سم² ج 24 سم²

- 147 3
- ج 90
- ب 60
- 56 1
- 🔞 مساحة المستطيل الذي طوله 5 أمتار وعرضه 20 ديسم يساوي
- د 100 ديسم²
- ج 1 ديسم²
- ا 10 م² ب 100 م²

- 📵 مساحة الشكل المقابل تساوى

- 2 ب 16 سم 2 ج 18 سم 2
 - 🐠 الدیسیمتر المربع هو مساحة مربع طول ضلعه یساوی
- د 10 سم
- ب 10ديسم جاديسم
- ا اسم

تابع مستواك

- مقبول (10 10) جيد (11 15) ممتاز (20 20)



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تقییم (1) على الوحدة الرابعة



20

اختر الإجابة الصحيحة:

	مثرا	عه 10 أمتار، فإن محيطه =	ا مربع طول ضا
60 4	50 3	40 2	20 1
ر الشباك يساوى مترا	طوله 3 أمتار ، فإن عرض	كل مستطيل مساحته 6 م 2 و	ب شباك على ش
18 4	5 3	2 2	3 1
7سم، 5سم	محيط مستطيل بعداه	لول ضلعه 6 سم	ج محيط مربع ط
4 غيرذلك	= 3	< 2	> 1
أمثار	امتار، فإن طوله =	حته 24 مترًا مربعًا وعرضه 4	د مستطیل مسا
8 4	7 3	6 2	5 1
	حيطه =	» 7سم، وعرضه 4سم، فإن م	ه مستطيل طوله
32 4	28 3	22 2	11 1
	وى سىم.	يع الذى محيطه 28 سم يساو	و طول ضلع المر
7 4	6 3	5 2	4 1
8		قابل:	ن في الشكل المن
15 سم		مجهول (a) یساوی	طول الضلع ال
23 4	15 3	7 2	6 1
		ة في المستطيل =	ح قیاس أی زاویا
°180 4	120 3	°90 2	°45 1
سم، فإن طوله يساوى سم.	للمستطيل يساوى 6	ضعف عرضه، فإذا كان عرض	ط مستطيل طوله
18 4	12 3	6 2	3 1
	ستيمترا.	16 سم ² ، فإن محيطه يساوى	ی مربع مساحته

32 3

64 4

16 2

② ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة (</) أمام العبارة غير الصحيحة:</th
ا إذا كانت مساحة مربع 64 سم²، فإن طول ضلعه يساوى 8 سم.
ب تقاس مساحات الأشكال بالوحدات المربعة.
ج مساحة المستطيل = (الطول + العرض) × 2
د مساحة قطعة أرض أبعادها 3 كم، 2 كم تساوى 5 كم²
 المستطيل الذي طوله 2 ديسم، وعرضه 5سم تكون مساحته 100 سم²
③ قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):
ا محیط مربع طول ضلعه 5سم 📗 محیط مستطیل بعداه 6 سم، 4 سم
ب مساحة مربع محيطه 24 سم وعرضه 3سم وعرضه 3سم
ج طول ضلع مربع محيطه 24 سم
د محیط مربع طول ضلعه 7سم 2
طل کل شکل بمساحته: ④
ا السم السم السم السم السم السم السم الس
2 سم 2 2 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3
80 24 5 15 100
1 مستطيل عرضه 4 سم وطوله ضعف عرضه، فإن محيطه يساوى سم.
ب مربع طول ضلعه 10سم، فإن مساحته = سسم2.
ج مستطيل بعداه 8 أمتار، 10 أمتار، فإن مساحته = مترًا مربعًا.
ر المرابعة
د مستطيل عرضه 3 سم، وطوله 5 أمثال عرضه، فإن طوله = سم.



تقييم (2) على الوحدة الرابعة

المحيحة:	اختر الإجابة	6
		100

20	ساوى	ان عرضه 4سم، فإن طوله يا	ثلاثة أمثال عرضه ، فإذا ك	ر مستطيل طوله
	12 4	9 3	6 2	2 1
		اوی	عه 9سم، فإن مساحته تس	ب مربع طول ضله
	81 4	54 3	36 2	18 1
15 سم			ابل:	رجا في الشكل المق
e			جهول (۶) یساوی	طول الضلع الم
6	11 4	9 3	8 2	6 1
مترا	وله پساوی	مريعًا وعرضه 3 أمتار، فإن ط	مستطيل مساحته 15 مترًا	د باب علی شکل
	45 4	30 3	5 2	2 1
	ىم،6سم	مساحة مستطيل بعداه 9س	ول ضلعه 8 سم	 مساحة مربع ط
	4 غيرذلك	= 3	< 2	> 1
	- pare	سه، فإن محيطه يساوى	20 سم وطوله ضعف عرم	و مستطيل طوله
	200 4	100 3	60 2	30 1
		اوی دیسم.	36 م ² ، فإن طول ضلعه يس	ز مربع مساحته ک
	90 4	9 3	60 2	6 1
	ديسم	له 60 سم، فإن محيطه =	ى مساحته 30 ديسم 2 وطو	حرض مستطيا
	22 4	18 3	14 2	10 1
			ں المساحة :	ط من وحدات قياس
	4 دیسم	3	² p 2	1 سم
	Pour	ن مساحته تساوی س	10سم، وعرضه 2سم، فإ	ى مستطيل طوله
	10 4	16 3	20 2	5 1

The state of the s	pu 10				:سال	🕗 أكمل الجدول الآ
2م	30 مم	pu 4	المسيء ع	5م	9 سم	طول المستطيل
2,6		2 20	Louis 20		7 سم	عرض المستطيل
		² Fau 28	The same of the sa	² م 20		محيط المستطيل مساحة المستطيل

📵 اقرأ ثم أجب:

 ا قطعة أرض على شكل مستطيل، بنى بداخلها منزل على شكل مربع طول ضلعه 5 أمتار، و الأرض ضعف طول المنزل وعرض قطعة الأرض ضعف طول المنزل وعرض قطعة الأرض ضعف طول المنزل

فاحسب المساحة المتبقية من قطعة الأرض.

ب سجادة على شكل مستطيل مساحتها 35 م² وطولها 7م، فما محيط السجادة؟

أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

49

14

900

- i مستطيل طوله 5 سم وعرضه 20 مم، فإن محيطه يساوى سـ
 - ب مربع طول ضلعه 7 سم، فإن مساحته = سمأ.
- ج مستطيل طوله يساوى خمسة امثال عرضه، فإذا كان عرضه 3سم، فإن طوله =سم.
 - د مربع محيطه 36 مترًا، فإن طول ضلعه يساوى = سم2.

5 احسب مساحة الجزء المظلل في كلُّ مما يأتي:

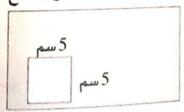
 ا طول المستطيل الأكبر ثلاثة أمثال طول المستطيل الأصغر، وعرض المستطيل الأكبرثلاثة أمثال عرض المستطيل الأصغر.



المساحة =

ب طول المستطيل ثلاثة أمثال طول ضلع المرب وعرض المستطيل ضعف طول ضلع المربع،

15



المساحة =





العمليات الحسابية والتفكير الجبرى

المحور 2

الوحدة الخامسة عملية الضرب

- @ المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب.
 - المفهوم الثانى: خواص وأنماط عملية الضرب.

الوحدة السادسة العوامل والمضاعفات

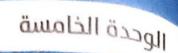
- @ المفهوم الأول: فهم العوامل
- 🍅 المفهوم الثاني: فهم المضاعفات

الوحدة السابعة عمليتا الضرب والقسمة والحسابات والعلاقات

- @ المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين
- المفهوم الثانى: القسمة على عدد مكون من رقم واحد.

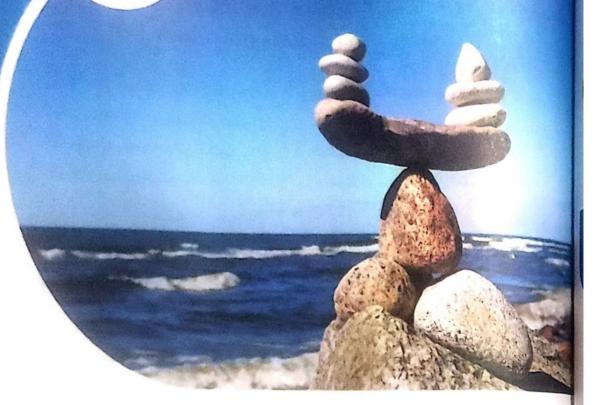
الوحدة الثامنة لترتيب العمليات

(المفهوم الأول: ترتيب العمليات



عملية الضرب





المفهوم الأول المقارنة باستخدام عملية الضرب

- @الدرس الأول: فهم المقارنة أو العلاقة بين الأعداد باستخدام عملية الضرب
 - يعرف التلاميذ العلاقة باستخدام عملية الضرب.
 - يمثل التلاميذ مسائل العلاقة باستخدام عملية الضرب.
 - ﴿ الدرس الثاني: تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب:
- يكون التلاميذ معادلات لتمثيل مسائل العلاقة باستخدام عملية الضرب.
 - پستخدم التلاميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.
 - الدرس الثالث: حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب:
- يكون التلاميذ معادلات باستخدام علاقة عملية الضرب وإيجاد حلول هذه المعادلات.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الدرس

فهم المقارنة أو العلاقة بين الأعداد باستخدام عملية الضرب

استکشف (۵) اجب عمایاتی:

🥌 لدى عامر شريط من الزينة طوله 60 مترًا، ويريد تقطيعه إلى أجزاء متساوية طول كل منها 6 أمتار، فكم عدد الشرائط التي يحصل عليها عامر؟

تعلم 🥰 تحديد العلاقة بين العوامل وحاصل ضربهم:

لتحديد العلاقة بين الأعداد: 3 ، 4 ، 12 نتبع الآتم:

العلاقة بين العدد 3 والعدد 12

- نقوم برسم مخطط شريطي يمثل العدد 12.
 - أم نقسمه إلى 3 مجموعات متساوية ،

بحيث كل مجموعة تمثل العدد 4

العلاقة بين العدد 4 والعدد 12

- ◄ نقوم برسم مخطط شريطي يمثل العدد 12.
 - ثم نقسمه إلى 4 مجموعات متساوية ،

بحيث كل مجموعة تمثل العدد 3

2 2 2 2 2 2 1

العدد يساوى أمثال العدد

4 4 4 4 4 4 4 4 4

العدد يساوى أمثال العدد

3 3 3 3

وبالمّالي فإن: العدد 12 يساوى 3 أمثال العدد 4. وبالمّالي فإن: العدد 12 يساوى 4 أمثال العدد 3.

تدريب (1) لاحظ المخططات الشريطية الآتية ثم أكمل:



العدد 30 يساوى 6 أمثال العدد 5

6 6 6 -

العدد يساوى أمثال العدد العدد يساوى أمثال العدد

العدد يساوى أمثال العدد

تدريب (2) أكمل كما بالمثال:

منال العدد 6 ع ع ع ع ع ع الذلك فإن: 24 تساوى 4 أمثال العدد 6

3 × 6 = 18 ، لذلك فإن: تساوى أمثال العدد 6

4 × 5 = ، لذلك فإن: تساوى أمثال العدد

ج 6 × 7 = ، لذلك فإن: تساوى أمثال العدد

د 9 x 10 = ، لذلك فإن: تساوى أمثال العدد

			, asjutter for			-
		اتر:	ارعدد مما	ىدد العلاقة بين كا	(3)	ندريد
	.3	ساوى 5 أمثال العدد	-	£ 3, 15	100	- Committee
	أمثال العدد 4.	يساوى	العدد	= 4, 20	العددان:	
	أمثال العدد 9.	بساوی	العدد		العددان:	
	أمثال العدد 8.	يساوى		← 8 . 48	العددان:	ج
	ى، ثم أكمل:	ن كل عددين مما يأتو	سيح العلاقة بي	رسم نموذجًا لتوض	144	تدريد
5 . 1	0 -	2 . 6	1	7	. 28	(114
				7 7	7 7	
مثل العدد 5	(۱۱ تساوی	أمثال العدد 2	6 تساوى	عال العدد 7		
9.7	2	8 . 40	۵	7	. 35	ج
أمقال العدد 9	72 تساوی	أمثال العدد 8		أمثال العدد 7		
				كمل كما بالمثال:	1 (5) (تدريد
	b ×	= 6 + 6	12	= 3 × 4 = 4	+4+4	
	: × =	8 + 8 + 8 +	=	× = 2 + 2	+ 2 + 2	ب
to ×	= 4 + 4 + 4	+4+4+4 =	= ×	= 7 + 7 +	7+7+7	٥
	لأثية:	ثل كلِّد من العلاقات ا	رائط الذي يم	رسم مخطط الش	6	تدريا
5 أمثال العدد () 1	ح 50 يساوي	وى 9 أمثال العدد 9	ا 81تسا	ضعف العدد 2	4 تساوی	
10 0000	03-2		•	2	2	
الميحة	أمام العبارة غيراله	سحيحة وعلامة (×)	مام العبارة الد	ضع علامة (√)ا	(7)	تدريد
1				$= 2 \times 3 = 2$	100	
ب 50 تساوى 5 أمثال العدد 8 ويمثلها مخطط الشرائط 8 8 8 8 8 8 8						
ý	A		100	عاوى 4 أمثال العد		
)	ع، 5 أمثال العدد 4	نى أن العدد 20 يساه		and the same of th	-	
,					0	NATIONAL PROPERTY.
reader are a	£ : 1:1	المالية المال	. A. Cales	Laboration State	71.	(فکر
ضح إحابتك بالأمثلة	ن حولنا ووصيمه : وه				485.	
				اقرأ ثم أجب بـ «أ	7.7	
		6، هل توافقه ؟	أمثال العدد	لعدد 30 يساوى 5	احمد، إن ا	۽ يقول
			الميدا	لا أوافق السر	فق	اوا

(173

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة:

 $= 4 \times 7 1$

26 3 28 2 21 4

× 6 = 6 + 6 + 6 + 6 -

4 3 24 4 5 2 6 1

> يساوي 5 أمثال العدد 2. ج العدد

20 4 15 3 7 2

د مخطط الشرائط 4 4 4 يعبر عن أن العدد يساوى ثلاثة أمثال 4.

12 4

7 3 ه 60 تساوى 10 أمثال

6 4 70 3 60 1 10 2

2 أكمل ما يلي:

4 1

 $\times 3 = 7 + 7 + 7 1$

ب 20 تساوى 5 أمثال

ج 7 أمثال العدد 10 تساوى

د مخطط الشرائط 10 10 10 10 يعبر عن أن العدد يساوى 5 أمثال

 $\times 2 = 2$

③ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (¾) أمام العبارة الخطأ:

1 معادلة الضرب 3 × 5 = 15 يمثلها مخطط الشرائط 5 5 5

ب 21 تساوى 7 أمثال العدد 4

 $3 \times 5 = 5 + 5 + 5 \Rightarrow$

د إذا كان 12 = 6 × 12 فإن 12 تساوى 6 أمثال 1.

4 ارسم حسب المطلوب:

مخطط الشرائط الذي يعبر عن أن العدد 14 يساوى 7 أمثال العدد 2.

ب مخطط الشرائط الذي يعبر عن أن العدد 18 يساوى 6 أمثال العدد 3.



تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

استكشف (٩) لون العبارة المناسية لتكملة كل مما ياتي

 ◄ سرعة تحرك سفينة تساوى تقريبًا 300 مثل ، 7 أمثال سرعة دراحة تتحرك. وسرعة تحرك طائرة تساوى تقريبًا أحمال . 200 مثل سرعة شخص بتحرك على قدميه

تعلم 🦞 تكوين معادلة تعبر عن العلاقة بين العوامل وخاصل الضرب

1 التعبير عن حاصل الضرب؛

يمكن التعبير عن حاصل ضرب العوامل 3 ، 4 كالأتمه:

- 4 أمثال العدد 3 4 أمثال العدد 4 » عدد ما يساوى: » عدد ما يساوى:

بساوی عددا ما: يساوى عدد ما: 3 أمثال العدد 4 4 أمثال العدد 3

4-3=00 1 3 : 4 = 0 0 14 مثل 4 ≤ 4 مثل مثل 4 × 3 € مثل

2 التعبير عن أحد العوامل:

يمكن التعبير عن أحد عوامل العدد 18 والعامل الأخر 6 خالاتي:

و 6 أمثال عدد ما ≥ 18 تساوی - 18 تساوی « كم مثل العدد 6

تساوى ١١٨ كم مثل العدد 6: 6 أمثال عدد ما: : 18 colum

a×6=18 6 × q = 18 4 Jin مثل a × 6 مثل a مثل = 6 × a مثل

تحريب (1) استخدم المعادلات في التعبير عن كل مما يأتي:

ا العدد 60 يساوى 5 أمثال العدد 4 = 4 × 5 × 6 العدد 60 يساوى 10 أمثال عدد ما ==

ب عدد ما يساوى 6 أمثال العدد 5 => ج وأمثال العدد 3 يساوي عدد ما =>

a (المثال عدد ما يساوى 90 ==> د كم مثل العدد 7 يساوى العدد 49 ⇒

تدريب (2) اكتب تعبيرًا مناسبًا لكل معادلة مما يأتي:

36 عند 16 € 6 × a = 36 أمثال عدد ما يساوى العدد 36 <=4× a=8 1

\$35 = 7×€ \$ <= b=8×3 ≥ $\Leftrightarrow 20 = 2 \times a \rightarrow$

== k= 10 × 9 9 $\Leftarrow 6 \times d = 72 \triangle$ == 10×n=50 j

تدريب (3) صل بالمعادلة المناسبة:

- 50 = 5 × c 24 مثال عدد ما يساوى 24 24 مثال عدد ما يساوى 24
- ب 6 × a = 48
 - ح العدد 50 يساوى 5 أمثال عدد ما • العدد 50 يساوى 5 أمثال عدد ما
- د 6 × 3 = 3 فأمثال عدد ما يساوى العدد 48

تدريب (4) اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 9 مثال العدد 3 يساوى عدد ما ي حد ما ي عدد ما ي
 - ب $4 \times c = 20$ بعبر عنه ب
- (20 مثل العدد عيساوى العدد 4 ، عدد ما يساوى العدد 20 ، 4 أمثال عدد ما يساوى 20
- ج عدد ما يساوى 6 أمثال العدد 9 = 6 . a = 6 × 9) حدد ما يساوى 6 أمثال العدد 9 = 9 . a × 9 = 6 . a = 6 × 9)
- $(24=3\times b, 24\times b=3, 24\times 3=b)$ \Rightarrow $(24=3\times b, 24\times b=3, 24\times 3=b)$

تحريب (5) اكتب معادلة تمثل كل موقف مما يلى:

منال في منى 12 قطعة من الحلوى، فإذا كان ما مع منى يساوى4 أمثال ما مع أختها بالمعادلة: a = 4 × a

- ا ذاكرحسام 3 ساعات بينما ذاكرت أخته 4 أمثال المدة التي ذاكرها حسام.
- ب ادخر محمد 10 أمثال ما ادخره أخيه تامر، فإذا كان ما ادخره محمد يساوى 90 جنيها.
- المعادلة:
- ج زرع أحمد 6 أفدنة ، وزرع والده 30 فدانًا ، كم مرة يماثل عدد أفدنة والد حسام عدد أفدنة حسام.

 المعادلة:
 - د ذهبت أمل إلى المدرسة في 21 دقيقة بينما ذهبت هبة إلى المدرسة في 7 دقائق،
 كم مرة يماثل عدد دقائق أمل عدد دقائق هبة ؟ المعادلة:

فکر 🕥

المعادلة: ...

- ◄ سيارة سرعتها 3 أضعاف سرعة دراجة ، وتحتاج سلمى إلى 24 دقيقة لتصل إلى المدرسة بالدراجة ،
 - اكتب معادلة الضرب التي تبين كم من الوقت تحتاج سلمي للوصول إلى المدرسة بالسيارة؟
 - نطيين (اقرائم اجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - مروة:إن العدد 25 يساوى 5 أضعاف عدد ما يعبر عنه بـ 5 = × 25، هل توافقها؟ ◄ تقول مروة:إن العدد 5 يساوى 5
 - أوافق الصبب:



9 4

20

تقييم الأضواء

اخترالإجابة الصحيحة:

ا إذا كان $a = 3 \times 4$ ، فإن a نساوى 3 أمثال

12 3

3 2

ب إذا كان 16 = 6×8، فإن 16 تساوى أمثال أه.

16 2 2 3

ج 7 امثال العدد 5 = 5 ×

35 4 5 2 7 1 12 3

د 15 تساوی 3 امثال

3 2 18 4 15 3 5 1

2 أكمل ما يلى:

إ إذا كان $m = 6 \times 6$ ، فإن m تساوى 5 أمثال

ب 8 أمثال العدد 6 تساوى 6 ×

ج العدد يساوى 10 أمثال العدد 7.

د اذا کان 30 = $n \times 3$ ، فإن 30 تساوى أمثال n

اكتب معادلة الضرب التي تمثل كلَّا من مخططات الشرائط الآتية:

کون معادلات باستخدام الضرب لکل معایلی:

ا عدد يساوى 5 أمثال 3 👄

ب عدد يساوى 6 أمثال 4 😄

ج عدد يساوي 10 أمثال 6 😄

د عدد پساوی 4 امثال 9 👄

حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب



استكشف ((٧)) أكمل الأعداد الناقصة:



ا تحديد قيمة المجهول في معادلات الضرب:



تعلم

a : هو: ۵ المعادلة هو: 4 → المعادلة تعنى أن: 3 أمثال عدد ما يساوى 15

 $3 \times a = 15$ المعادلة

4- قيمة a = 5، لأن: 3 × 5 = 15

يمكن إيجاد قيمة الرمز المجهول في معادلة الضرب إذا كان:

المحقول (حاصل الضرب)

المجهول (أحد العوامل)

◄ فإننا نقوم بضرب العوامل للحصول على قيمة → فإننا نستخدم العملية العكسية لعملية الضرب، وهي عملية القسمة.

المجهول.

 $10 = 2 \div 20 = a$ فين ($a \times 2 = 20$ فين ($a \times 2 = 20$

 $3 = 5 \div 15 = b$: اذا كان: $5 \times b = 15 \div 5 \times b$ ان: $5 \times b = 15$

فمثلًا ﴾إذا كان: 5 × 2 = a، فإن: a = 10 = a

تدريب (1) أوجد قيمة الرمز المجهول في كلُّ مما يأتي:



$$= a$$
 فإن $2 \times a = 6$

$$= n \cdot \text{ij}$$
 د $8 \times 6 = n$ ، فإن $n = 6 \times 8$

$$= c$$
 فإن $= c$

$$= m$$
فإن $m \times 7 = 56$

تدريب (2) أكمل بكتابة العدد:



ا عدد یساوی 3 أمثال العدد ۱۱، فما هو؟

د 6أمثال عدد ما يساوي 48، فما هو ؟

ج 5 أمثال عدد ما يساوي 30، فما هو؟

و 54 تساوي 9 أمثال عدد ما، فما هو ؟

ه 36 تساوي 4 أمثال عدد ما، فما هو؟

تحريب (3) لون المعادلة التي حلها ٣ باللون ﴿ ﴿ وَالْمَعَادِلَةَ الْتِي حَلَهَا ٤ بِالْلُونَ ﴿ إِ

 $7 \times c = 28 \Rightarrow$

 $5 \times b = 20$ \rightarrow

 $3 \times a = 9$

 $30 = n \times 10$

 $k \times 9 = 27 \triangle$

 $36 = 9 \times m$

 $4 \times c = n \rightarrow$

 $6 \times b = 24$ T

 $2 \times a = 6$

مفردات أساسية: 🤛 عكسى - مجهول - معادلة الضرب.



لتدريب (1) استخدم المعلومات الموضحة بالجدول لكتابة معادلة وإيجاد حلها:

الله كم مرة يماثل عدد قطع الحلوى التي مع محمد عدد القطع التي مع احمد؟

2 = 3 ÷ 6 = 4 عمة	$3 \times a = 6$: is also lead
-------------------	---------------------------------

عدد قطع الحلوى	الطالب	¡ كم مرة يماثل عدد القطع مع سعاد عدد القطع مع هدى؟
3	ical	المعادلة: قيمة:
6	محمد	ب كم مرة يماثل عدد القطع مع سعاد عدد القطع مع أحمد؟
2.1		المعادلة: قيمة:

ج كم مرة يماثل عدد القطع مع سعاد عدد القطع مع محمد؟ المعادلة: قيمة:

تدريب (5) اقرأ ثم عبر بمعادلة وأوجد حلها:

- ا أكل أيمن 4 ثمرات من التفاح في الصباح، أكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد، كم عدد التفاح الذي أكله شقيق أيمن؟
 - ب اشترى محمد كراسة بـ 4 جنيهات واشترى صديقه كراسات بمبلغ 20 جنيها، كم عدد الكراسات التي اشتراها صديق محمد؟
- ج ادخرت مروة 12 جنيهًا وادخرت والدتها 4 أمثال هذا المبلغ ، كم جنيهًا ادخرته والدة مروة؟
- د اشترى علاء حلوى بمبلغ 5 جنيهات واشترى خالد حلوى بمبلغ يساوى 6 أمثال مبلغ علاء، بكم جنيه اشترى خالد الحلوى؟

تدريب (6) صل كل معادلة بالحل المناسب لها:

9 = 4	¥	•	$5 \times a = 35$
49 = a		0	$a \times 4 = 44$ \downarrow
7 = a	٠	6	$8 \times 9 = a \Rightarrow$
11 = a			$18 = a \times 2$

 $72 = a \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \bullet$

مکر 🕥

◄ إذا كان عدد مقاعد أتوبيس 24 مقعدًا، فاكتب مسألة توضح المقارنة بين عدد المقاعد في الأتوبيس بسيارة عدد مقاعدها 4 مقاعد فقط.

اقرائم اجبب «أوافق» أو «لا أوافق»:

أوافق لاأوافق السبب:

(179

24

12

Many

هدى

تقييم على المفهوم الأول الوحدة الخامسة



9 3

د 25

د 20

اختر الإجابة الصحيحة:

4 -

المستوى الأول

- ج 12
 - 🙆 6 أمثال العدد 3 =
- ج 16 ب 18 15 3
 - (3) إذا كانت 4 × 3 = a، فإن a تساوى 3 أمثال
- 6 3 4 ج 5 1
 - 🙆 6 أمثال العدد b =
- b+6 1 6-6 3 6b > 6+6 -
 - (5) 10 أمثال العدد n = n ×
- د 100 ج n 10 10 1
 - 6 إذا كانت 5 × 6 = k، فإن k = 6
 - د 30 ج 25 ب 20 11 1
 - 🕜 إذا كانت b تساوى 3 أمثال 5، فإن b = ---
 - ج 20 ب 18 15 1
 - 🔞 قيمة المجهول في المعادلة: 50 = n × 5 هي
 - 5 1 د 20 ج 15 ب 10

ج 45

- 💿 5 أمثال العدد 4 =
- يمثل أن 4 تساوى ضعف 2 🐠 مخطط الشرائط

4 ب

- 2 2 2 2 -
 - 2 2 -





🕦 20 تساوى 5 أمثال العدد

- 30 3
- 4 -
- ب 20

ب 15

- يساوى 5 أمثال العدد 3
- 🔑 مخطط الشرائط 3 3 3 3 يعبر عن أن العدد
 - 8 1

6 1

30 3

14 3

20 -

7 -

- اذا کانت $6 \times 6 = 7$ ، فإن b تساوى أمثال 6 أمثال 6
- 5 3

- ب 13

 - - 🚹 21 تساوى 7 أمثال العدد
- 7 -

ج 10

- 5 ·
- 6+6+6+6= ×4 (15)

12 3

- 6 -
- 4 ;



المستوى الثالث

 $4 \times a = 5$

- (ه) إذا كانت » تساوى 5 أمثال 4، فإن المعادلة التي تعبر عن ذلك هي
- $a = 5 \times 4$ s

30 2

- 4+a=5 -
- $5 \times a = 4$
- - m إذا كان $m \times 3 = 21$ ، فإن 21 تساوى أمثال أ
- - ب 21

- 4 -
- 🔞 إذا كانت 32 تساوي 4 أمثال عدد ما، فإن العدد يساوي
- ج 16 4 3
- 6 -

- (1) إذا كان: 4 × c = 24 ، فإن 24 = ¢
- - ب 24
- 4 1

3 1

8 1

- إذا كان مع أحمد 5 جنيهات وكان ما مع محمد ضعف ما مع أحمد، فإن ما مع محمد يساوى
 - 20 2

6 3

5 -

20 -

- ب 15
- 10 1



- مقبول (1 10) جيد (11 15) ممتاز (10 20)



(181

الوحدة الخامسة

المفهوم

عملية الضرب



المفهوم الثاني خواص وأنماط عملية الضرب

- ﴿ الدرسان الرابع والخامس: خواص عملية الضرب والضرب في العدد 10 ومضاعفاتها:
 - و يشرح التلاميذ خاصية الإبدال في عملية الضرب.
 - يستخدم التلاميذ خاصية الإبدال في حل المسائل.
 - يستخدم التلاميذ خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لحل المسائل.
- و يستخدم التلاميذ خاصية الضرب في العدد صفر في عملية الضرب لحل المسائل.
 - يتعرف التلاميذ الأنماط التي تتكرر عند الضرب في 1,000,100,10.
 - ♦ الدرس السادس: استكشاف أنماط عملية الضرب:
- يستخدم التلاميذ مفاهيم القيمة المكانية في عملية الضرب في مضاعفات 10، 100، 100، 1,000
 - و يشرح التالاميذ أنماط الضرب في مضاعفات 10، 100، 100، 1,000
 - الدرسان السابع والثامن: تطبيق الأنماط في عملية الضرب:
 - في عملية الضرب.
 - يستن حدم التادميذ خاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب.
- م يستخدم التلاميذ تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات بمضاعفات 100,100،100 ما الم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

خواص عملية الضرب والضرب فى العدد 10 ومضاعفاتها





لدى أحمد 24 كتابًا ويريد ترتيبها على شكل صفوف وأعمدة ، فيكم طريقة يمكنه ترتيب الكتب؟

تعلم [خواص الضرب

خاصية الإبدال

🗘 عند ضرب أي عددين بأي ترتيب، فإن ناتج حاصل الضرب لا يتغير.

 $5 \times 3 = 3 \times 5$: لذلك فإن

15=5×3, 15=3×5

خاصية الضرب في العدد صفر

🗘 عند ضرب أي عدد في العدد صفر، فإن ناتج حاصل الضرب يكون صفراً .

مانيا) 2×صفر=صفر ، 19×صفر=صفر، 375×صفر=صفر

خاصية العنصر المحايد الضربي

😋 عند ضرب أي عدد في العدد واحد، فإن ناتج حاصل الضرب يكون نفس العدد.

منال العنصر المحايد الضربي هو الواحد ، 438 × 1 = 438 × 1 = 438 نان: العنصر المحايد الضربي هو الواحد ،

خاصية الدمج

عند ضرب أى ثلاثة أعداد، فإن ناتج حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس.

 $(4\times3)\times2$, $4\times(3\times2)$

(4×3)×2=4×(3×2) ندلك فإن: (24=4× 6 =

تحربب (1) أكمل ما يأتي مستخدمًا خاصية الإبدال:

 $7 \times 3 = 3 \times$

 $\times 5 = 5 \times 6$

 $2 \times 4 = 4 \times 2$

x5=5x9 0

 $20 \times 6 = \times 20$

 $28 \times \dots = 4 \times 28 \Rightarrow$

تدريب (2) اكتب قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي:

12 = a: فإن $12 \times 5 = 5 \times a$

 $= b: 0.0 \times 3 = 3 \times 6$ 1

= n: فإن $39 \times 5 = n \times 5$

= m: فإن m × 54 = 8 × 54 =

= h:010, $h\times76=12\times76$

= h: الماد 2 × 18 = b × 18 م

تنوية

مفردات أساسية:

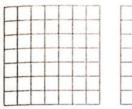
" تم استخدام الرموز (٥٠٥٠) بدلا من الرموز (س ، ص ، ع)

" مصفوفة - عمود - خاصية الإيدال في عملية الضرب - عامل

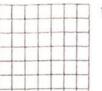
- افقى - حاصل ضرب - صف - رأسى.

تحريب (3) عبر عن مسائل الضرب الآتية باستخدام المصفوفات بطريقتين مختلفتين كما بالمثال،

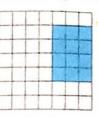


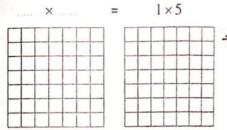


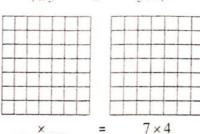
 5×3











تدريب (4) اقرأ ثم أجب:

- i مع محمد 30 جنيهًا ويريد تقسيمها بطريقتين مختلفتين، عبر عن ذلك باستخدام المعاد لات وخاصية الإبدال
- ب لدى نهى 12 لعبة وتريد تنظيمها بطريقتين مختلفتين، عبر عن ذلك باستخدام المعادلات وخاصبة الإبدال في الضرب.
 - ج صنعت هدى 18 قطعة من الكيك وتريد تقسيمها بطريقتين مختلفتين، عبر عن ذلك باستخدام المعادلات وخاصية الإبدال.
 - د يريد هاني رسم 16 عصفورًا على شجرة بطريقتين مختلفتين، عبر عن ذلك باستخدام المعادلات وخاصية الإبدال.

تدریب (5) اکتب ناتج کل مما یأتی:

$$= 1 \times 51$$

$$= 1,000 \times 1$$

تحريب (6) صل كل مسألة بالخاصية المناسبة لها:

$$17 = 1 \times 17$$

$$3 \times 2 = 2 \times 3$$

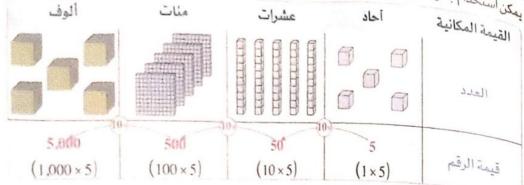
العنصر المحايد الضرب

الضرب في العدد صفر

الإبدال

2) العلاقة بين انماط القيمة المكانية في مسائل الضرب

بهكن استخدام جدول القيمة المكانية في إيجاد حواصل ضرب المسائل: 5 × 1 , 5 × 100 × 5 × 000 (كالأتي:



الحظان

كل حاصل ضرب يساوى 10 أمثال حاصل الضرب السابق له.

عند ضرب أي عدد في 10 أو 100 أو 100 أ: فإن ناتج حاصل الضرب يكون به عدد الأصفار مساويًا لعدد أصفار أحد العوامل (10 أو 100 أو 1,000)

تدريب (7) اكتب حاصل الضرب في كل مما يأتي كما بالمثال:

 $2.000 = 1.000 \times 2$, $200 = 100 \times 2$, $20 = 10 \times 2$

 $=10\times3$ 1

 $= 1,000 \times 7 \rightarrow$ = 100 × 16 =

= 1,000×153 s

 $= 1.000 \times 58$ \triangle $=10 \times 23$ 9

تدریب (8) أكمل ما يأتى:

100 × 600 =

ب × 100 =

20 = ×2 1

= 10.000 × 4 9

1,400 = ×14 a

7,000 =×7 s

ندریب (9) اوجد قیمة a فی كل مما یأتی:

ب a × 100 = 200 ب

= a: فإن $8 \times a = 80$

د a:نان،19×10=a

= a:فإن نام × a = 17,000

و a × 10 = 100 ، فإن: a =

= a: فإن $a \times 14 = 1,400$

فكر

◄ يوجد 42 شخصًا يريدون لعب كرة القدم، يقول محمد إنه يمكن تكوين 6 فرق، وكل فريق يضم 7 أشخاص. وتقول سارة إنه يمكن تكوين 7 فرق، وكل فريق يضم 6 أشخاص. فهل كلاهما صواب؟

اقرا ثم اجب به «أوافق » أو «لا أوافق »: 🐧 و «لا أوافق »:

◄ مع طارق 9 رزم كل رزمة بها 1,000 جنيه، يقول طارق إن معه 900 جنيه، هل توافقه؟

لاأوافق السبيب:

أوافق

استكشاف أنماط عملية الضرب



استكشف (المسألة التي لا تنتمي إلى المسائل الأتية

8000 = 1000 × 8 = 3

$$450 = 3 \times 150$$
 \Rightarrow $90 = 10 \times 9$ \Rightarrow $60 = 100 \times 6$

$$90 = 10 \times 9 = 4$$

$$50 = 100 \times 6 = 1$$

الضرب في العدد 10 ومضاعفاتها:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 200 × 3 بطريقتين كالأتي:

استحدام حقالق الصرب

- * تقوم بضرب العدد 2 × 3
- نضع صفرين أمام ناتج حاصل الضورب.

استخدام العد بالقفز



200

أونقوم بتكرار العامل 200 كحاصل جمع 3 مرات

600 = 200 + 200 + 200

لذلك فإن: 200 × 3 = 600

تدريب (1) اكتب حاصل ضرب كل مما يأتي:



- =5×100 -
- $=7 \times 40 +$
- $= 3 \times 60$
- $80 = 4 \times 20 \ \text{deg}$

- = 90 × 2 j = 60 × 7 g
- $= 4 \times 4.000$ \triangle

تدریب (2) اوجد قیمة b فی کل مما یأتی:



- ب 3×6=210 على: طان: ط
- د 000 5×9= ط، فإن: 1 =
- = b: 000 b × 5 = 3,000 g
- = b فإن: b = 1,200
 - = b: فإن $4 \times b = 2,800$
 - ه 500 × b = 1,500 فإن: 6 =

تدريب (3) قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):



- 7×600 6×70 -

- 4×200
- $4 \times 300 \, 1$

- 800×9
- 9×80 3

600×9 ÷ 7×500

- 1 × 3
- و 300 × صفر

- 600
- 60×10 4

مفردات اساسية:

" المضاعفات.

على الدروس 5 - 1

تقييم الأضواء

		1
3		-
1	20	1

اخترالإجابة الصحيحة:

							= 0 × 25
52	4	1	3	0		2	25 1
							$= 1 \times 36$
صفر	4	37	3	1		2	36 1
				مو		ضرب	ج العنصر المحايد في الد
100	4	10	3	0		2	1 1
							د 9 × 100 =
1,000	4	9,000	3	900		2	90 1
							ه 000,1 × 8 =
9,000	4	8,000	3	800	1	2	1.000 1

2 أكمل ما يلى:

ج × 13 = 13 × 12	ب 85 × 0 =	= 1 × 925
4,500 = 45 ×	م 7 أمثال العدد 5 بساوي	= 100 × 6

و صل النواتج المتساوية:

125	•	100	,
		100 × 3	1
صفر		• 7 × 10	.
15		امثال العدد 5	ج ثلاثة
70		• 0 × 91	د
300		1 × 125	۵

اقرائم اجب:

ا شترى هانى 100 قطعة كيك لإقامة حفل فى منزله ، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا ،
 فكم دفع هانى ثمنًا لها؟

ب مع تامر 9 جنيهات، ومع أخيه أحمد 100 مثل ما مع تامر. فكم جنيهًا مع أحمد؟

ج صنعت مروة 12 قطعة من الكيك، بينما صنعت أمها 10 أمثال ما صنعته مروة من الكيك، كم قطعة كيك صنعتها والدة مروة؟



استكشاف أنماط عملية الضرب



استكشف (١٠) حوط المسألة التي لا تنتمي إلى المسائل الآتية



 $8000 = 1000 \times 8 < 3$ $450 = 3 \times 150 < 90 = 10 \times 9 < 90 =$

تعلم 📗 الضرب في العدد 10 ومضاعفاتها:

يمكن إيجاد حاصل ضرب؛ 200 × 3 بطريقتين كالآتي:

استخدام حقائق الصرب

€ نقوم بضرب العدد 2 × 3

» نضع صفرين أمام ناتج حاصل الضرب.

 $600 = 3 \times 200$

استخدام العد بالقفز

400 200 600

أو نقوم بتكرار العامل 200 كحاصل جمع 3 مرات

600 = 200 + 200 + 200

لذلك فإن: 200 × 3 = 600

تدریب (1) اکتب حاصل ضرب کل مما یأتی:



=5×100 ->

=7×40 -

= 3 × 60 | 80 = 4 × 20

 $=90 \times 2$ j $=60 \times 7$

=4×4,000 \(\sigma = 5 \times 50 \)

تحریب (2) أوجد قيمة b في كل مماياتي:



ب 3×6=210 ع×6، فإن: 6=

د b = 9 × 5,000 د

و b × 5 = 3,000 فإن: b × 5

 $b : 600 \times b = 1,200$ فإن: b = 1,200

= b : فإن $4 \times b = 2,800$

= b: فإن $= b \times 500$ فإن فإن

تدريب (3) قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =)؛



 7×600 6×70 -

 4×200

 4×300

800×9 9×80 s

7×500

600×9 ×

 1×3 و 300×صفر

600

60×10 a

مفردات أساسية:

المضاعفات.

تعلم (2) نمط ضرب أحد مضاعفات العدد ١٥ في العدد ٥٠

نحدد عدد الأصفار في ناتج حاصل الضرب عند الضرب في العدد ؟ كالآتي:

- عند ضرب: (300 × 5 = 0.5 الاحظ أن عدد الأصفار كما هو)
- اللاحظ أن عدد الأصفار ازداد صفرًا واحدًا
- 4 عند ضرب: 200 × 5 × 200 عند ضرب

 إذا كان رقم مضاعف العدد 10 خلاف الأصفارهورقمًا فرديًا، فإن عدد الأصفاريظل كما هو لا يتغير. إذا كان رقم مضاعف العدد 10 خلاف الأصفار هو رقمًا زوجيًّا، فإن عدد الأصفار ازداد صفرًا وإحدًا

بصفة عامة

تدريب (4) أكمل ما يأتى:

 $=5 \times 200$ \Rightarrow

 $=500 \times 7$

 $=400 \times 51$

 $= 5 \times 100$ 9

=900×5 a

د 800×5=

- = 50 × 20 b
- $=5 \times 600 \text{ r}$

= 300 × 5 j

صل النواتج المتساوية:



6,000×5

 $2 \times 9,000$

400 x 5

 300×4

2.000

1,200

18,000

30,000

تدريب (6) اقرأ ثم أجب:

- ا إذا كان محمد يوفر كل شهر 100 حنيه، فأوحد:
- ⇒ ما يوفره محمد في 9 أشهر =
- ما يوفره محمد في 4 أشير =
- ⇒ ما يوفره محمد في 124 شهرًا =
- · in → ما يوفره محمد في 15 شهرًا = _ ب إذا كان ثمن الهاتف المحمول 500 جنيه، فأوجد:
- ⇒ ثمن 4 هواتف من نفس النوع = ____حنه
- → ثمن 3 هواتف من نفس النوع = جنيه
- ⇒ ثمن 8 هواتف من نفس النوع = _____
- خنيه ثمن 5 هواتف من نفس النوع = جنيه

- أسرع رجل في العالم هو (يوسين بولت) فهو يمكنه الجرى بسرعة 44 كيلومترًا في الساعة تقريبًا ، وأسرع طائة في العالم يمكن أن تطير بسرعة تساوى 1,000 مرة من سرعة (يوسين بولت) ، احسب سرعة هذه الطائرة
 - اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ بقول خالد: إن حاصل ضرب 400 × 5 يساوى 200، هل توافقه ؟

أوافق السبب



على الدروس

51 4

65 4

تقييم الأضواء

20

الصحيحة:	الاحالة	551
		1000

	$=400 \times 4$

$$=6\times70$$

113 bit of 6 solution is
$$5 \times 6 = h$$
 is significant.

$$\mathbf{c}$$
 إذا كان $\mathbf{b} = \mathbf{6} \times \mathbf{5}$ ، فإن \mathbf{b} تساوى 6 أمثال العدد

2 أكمل ما يلي:

$$=0\times59$$

$$=5 \times = 5 \times (2 \times 3)$$

قارن باستخدام الرموز (> او < او =)،</p>

$$7 \times 60$$
 $6 \times 700 \Rightarrow$ 4×30 3×40 1

$$30 \times 5$$
 5×30 2 50×20 2×50 \Rightarrow 0×600 1×6 \Rightarrow 0×600

اكتب اسم الخاصية المستخدمة لإيجاد ناتج الضرب في كل مما يلى:

$$0 = 85 \times 0$$
 \Rightarrow $99 = 1 \times 99$

$$8 \times 7 = 7 \times 8$$
 \Rightarrow $(2 \times 4) \times 3 = 2 \times (4 \times 3) \Rightarrow$

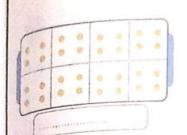
تطبيق الأنماط فت عملية الضرب



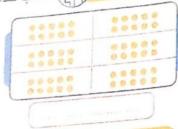
الستكشف (اكتب عدد النقاط الموجودة في كل صورة ا











خاصية الدمج في الضرب

تعلم

لإيجاد حاصل ضرب: 2 × 3 × 4 باستخدام خاصية الدمج نتبع الآتى:

$$4 \times 3 \times 2$$

$$(4\times3)\times2$$

$$4 \times (3 \times 2)$$

 $4 \times 3 \times 2 = (4 \times 3) \times 2 = 4 \times (3 \times 2) :$ ای ان

وبالتالي فإن: عند ضرب أي ثلاثة أعداد، فإن ناتج حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس، وهذا ما يسمى بخاصية الدمج.

تحريب (1) أكمل مستخدمًا خاصية الدمج:



$$(5\times9)\times2=5\times(...\times2)$$

$$(3\times6)\times4=3\times(6\times4)$$

$$4\times(---\times6)=(4\times7)\times6$$

$$(9 \times) \times 5 = \times (4 \times 5)$$

تحريب (2) مستخدمًا خاصية الدمج أوجد ناتج ما يلى:





$$=6\times(3\times2)$$
 $=3\times(2\times5)$

 $=4\times(5\times5)$

 $=2\times(3\times6)$ T

$$=3\times(2\times5)$$

$$=(4\times2)\times8$$

$$=(5\times2)\times7$$

$$= (6 \times 5) \times 2$$

$$=9\times(2\times4)$$

تدريب (3) أوجد ناتج كل مما يأتي كما بالمثال:



$$60 = 20 \times 3 = (5 \times 4) \times 3 = 5$$

$$= 5 \times 2 \times 6$$

$$= 7 \times 6 \times 3$$

$$60 = 20 \times 3 = (5 \times 4) \times 3 = 5 \times 4 \times 3$$

خاصية الإبدال في الضرب - خاصية الدمج في الضرب - أقواس - تحليل العدد إلى عوامله - عوامل - مضاعفات.



تحليل مضاعفات العدد 10

تحليل مضاعفات العدد 10

$$9.000$$
 800
 $(1.000 \times 9) = (100 \times 8) =$

$$500$$
 90 $(10 \times 5) = (10 \times 9) =$

$$70$$
 $(10 \times 7) =$

للدريب (4) حلل كلُّا مما يأتي كما بالمثال:



$$1.000 \times 6 = 6.000$$
 . $100 \times 7 = 700$. $10 \times 4 = 40$

$$100 \times 7 = 700$$

$$10 \times 4 = 40$$

$$= 37,000$$



تدريب (6) صل النواتج المتساوية:



$$100 \times 3$$

200

$$10 \times 12$$

30

$$6 \times 1,000$$

300

6,000

 100×2



تعلم (3 تطبيق أنماط عملية الضرب:

يمكن استخدام خاصية الدمج في إيجاد حاصل ضرب 5×30 كا لآتى:

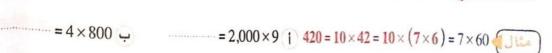
- 10 × 3 = 30 نقوم بتحليل العدد 30 = 3 × 10
- $10 \times 3 \times 5$ نقوم بإعادة كتابة مسألة الضرب: $3 \times 5 \times 10$
- $150 = 10 \times 15 = 10 \times (3 \times 5)$: نستخدم خاصية الدمج في إيجاد حاصل الضرب

تحریب (7) أوجد ناتج كل مما يأتى كما بالمثال:

$$= 80 \times 8 \quad = 50 \times 6 \quad = 40 \times 9 \quad = 40 \times 9$$

$$= 30 \times 5 \quad = 70 \times 7 \quad = 40 \times 3$$

تدريب (8) أوجد ناتج كل مما يأتى كما بالمثال



$$= 2 \times 6,000 \quad = 5 \times 700 \quad = 7 \times 70$$



أترك مسافة .. منزا وأحدًا بينك وبين التحرين أثناء التحدث.





تدريب (10) ضع علامة (√) أمام المسائل التي لها نفس القيمة:



	$= 5 \times 8 \times 3$	÷			$=10\times2\times6-1$
()	13	×3 <	()	$10 \times (2 \times 6)$
()	(5×8)	×3 <	()	10×12
()	5×(8	+3) 4	()	20×6
(5	× 24 📢	()	$(10\times2)\times6$

$$= 34 \times 10 - 3$$
() $4 \times 3 \times 10$
() $10 \times (30 + 4)$
() 340
() $3 \times 4 \times 10$

		=7×6×4
()	$7 \times (6 \times 4)$
()	42×4
()	7 + (6+4)
()	$(7\times6)\times4$
(

تدریب (۱۱) اقرأ ثم أجب:

] متجر للطيوريه رفان، وعلى كل رف 3 أقفاص، وبكل قفص 7 عصافير، فما عدد العصافير في المتحر؟

ب مكتبة بها 4 أشخاص، كل شخص معه 3 كتب، كل كتاب به 50 صفحة، كم عدد الصفحات الكلي؟

ج 6 أصدقاء يشتري كل منهم 2 بالونة في اليوم الواحد. فما عدد البالونات التي يشترونها في الأسبوع الواحد؟

د 3 عمارات سكنية ، كل عمارة بها 5 أدوار، كل دوربه شقتان ، فما عدد الشقق السكنية ؟

4×8×10 -

◄ استخدم خاصية الدمج في عملية الضرب الآتية: 1 4×7×2

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: 🏽 🔞

◄ تقول نسمات: إن 40 × 7 = 280، هل توافقها؟

أوافق لاأوافق السبب:

تقييم على المفهوم الثاني الوحدة الخامسة



7 3

100 4

20 3

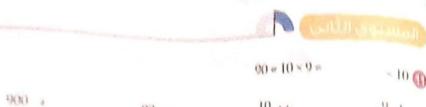
اكتر الإجابة العديدة:

المستوي الاول

×4=4×3

- 4 -3 4
 - $a \times 5 = 5 \times$
- 5 4 1 50 -() 3
 - هو العنصر المحايد في عملية الضرب
 - ا صفر با 10 -
 - 🕥 صفر×15 =
 - 1 -15 1 ج صفر
 - نی عملیة الضرب $(3 \times 2) \times 2 = 4 \times (3 \times 2)$ تسمی بخاصیة فی عملیة الضرب
- ج العنصرالمحايد د العنصرصفر ا الإبدال ب الدمج
 - ≈ 1 × 999 👩
 - ج 999 1,000 -998 د صفر
 - 5× $= 5 \times (4 \times 5)$
 - د 100 5 -4 + 20 1
 - = 10×9 📵
 - 19 3 9,000 -ب 900 90 1
 - = 100 × 21 💿
 - 2,100 > 21,000 3 ب 210 21 1
 - 🕡 80 = عشرات
 - ب 10 8 1 ج 18 80 s





المستوى الثالث

= 400×7 (P)

$$0 = \times 99 = 0 \times 88$$

$$1 \times \cdots \times 3 = 300$$

$$\times 100 \times 5 = 900 \times 5$$

تقييم على المفهوم الثاني الوحدة الخامسة



7 3

0 7

د 100

د 20

د صفر

د 100

19 3

د 21,000 ه

د 80

اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

- $\times 4 = 4 \times 3$

- $a \times 5 = 5 \times$
- 5a -

ج 3

- - هو العنصر المحايد في عملية الضرب
 - ا صفر با
- ج 10

- ج صفر

ج 999

5 -

- ب 1

- قى عملية الضرب (4×3) تسمى بخاصية في عملية الضرب
- ج العنصرالمحايد د العنصرصفر
- ب الدمج

- ا الإبدال = 1 × 999 👩
- - 1,000 -

 - $5 \times = 5 \times (4 \times 5)$

🗿 صفر×15 =

15 1

- 4 ب

- 20 1
- = 10×9 📵

90 1

21 1

998 1

- ب 900

- - - $= 100 \times 21$

ج 9,000

ج 2,100 ج

ج 18

ب 210

ب 10

- - 80 🕡 عشرات
 - 8 1

$$4 \times = 4 \times 3 \times 7$$

🚯 اى مما يأتى يعبر عن المصفوفة

4,300 3

ج 43



المستوى الثالث

 $0 = \times 99 = 0 \times 88$

$$\times 8 \times 7 = 7 \times 5 \times 8$$

= 400×7 (B)

9 3

5 -

$$\times 100 \times 5 = 900 \times 5$$
 @ 900 1

لابغ مستواك



تقییم (1) علب الوحدة الخامسة



🚹 اختر الإجابة الصحيحة:

- العنصر المحايد في عملية الضرب هو
- 100 4 10 3
- $=0 \times 999$

- 1,000 4 999 3
- 1 2
- 0 1

- 45 4
- 60 3
- 51 2

×9=9×51 +

×6=6+6+6 >

- 4 4
- 3 3
- 12 2
- 6 1

- 20 4
- 9 3
- 4 2
- 5 1
- $= 100 \times 6$

4 أمثال العدد 4 =

- 6,000 4
- 600 3
- 60 2
- 6 1
- $=8\times30$

- 300 4
- 240 3
- 24 2
 - 30 1

 $350 = \times 35$ C

- 1,000 4 100 3
- 10 2
- ط معادلة الضرب التي تعبر عن مخطط الشرائط 2 2 2 2 هي

- $8 = 4 \times 2$ 4 $12 = 6 \times 2$ 3 $12 = 4 \times 3$ 2 $6 = 3 \times 2$ 1
 - $\times 5 = 5 \times (3 \times 2)$
 - 30 4 6 3 3 2 2 1

📵 أكمل ما يلى:

$$=1,000 \times 6$$
 | $=5 \times 100$

د إذا كان 20
$$b = 5 \times b$$
 ، فإن 20 نساوى أمثال ط

أوجد ناتج ما يلى:

$$=5\times2\times6$$

=6×30 s

$$= 1.000 \times 71$$

$$= 100 \times 25$$
 s

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (◄) أمام العبارة الخطأ:

$$300 = 50 \times 6$$

$$71 \times 8 = 8 \times 71 \Rightarrow$$

$$(9\times3)\times2=9\times(3\times2)$$
 =

أوجد قيمة المجهول فم كل من المعادلات الأتية:

$$2 \times a = 8$$

$$5 \times b = 25$$
 \rightarrow

$$4 \times c = 24 \Rightarrow$$

$$n \times 6 = 60$$
 s

تقييم (2) على الوحدة الخامسة



👔 اختر الإجابة الصحيحة:

20

في الضرب	6 × b = b × 6 تسمی بخاصیة	

- 2 الدمج 1 الإيدال
- 3 العنصر المحايد 4 العنصرصفر
 - ب العدد يساوى 7 أمثال العدد 3
- 3 2 10 4 21 3
 - ج إذا كان a = 3 × 3 ، فإن a نساوى 5 أمثال ---
- 5 2 3 1 8 3 35 4
 - = 10×98 a
- 10 4 9,800 3 980 2 98 1
 - $\times (5\times4) = (9\times5)\times4$
- 45 4 5 3 4 2 9 1
 - =7×50 s
- 3,500 4 350 3 7 2 50 1
 - =0×895 j
- 8,950 4 895 3 0 1 1 2
 - ×3=5+5+5 E
 - 5 3 8 4 3 2 15 1
 - ط إذا كان 6×c = 66 فإن ع =
 - 60 3 11 4 66 2
 - ى قيمة المجهول في المعادلة 49 × 7 هي
 - 7a 3 a 2 7 1 49 4

اكمل ما يلم:

- ا حاصل ضرب ای عدد × صفر =
 - $= 3 \times 500$
 - $=4\times$ $=4\times(3\times2)$ \Rightarrow
 - 1,000 × = 6,000 4
- ه إذا كانت 8 × a = 6 ، فإن a تساوى 6 أمثال
 - و $7 \times 3 = 3 \times 7$ تعبر عن خاصية

اكتب معادلة الضرب لكل مما يلى ثم أوجد قيمة المجهول:

- 1 ما هو العدد الذي يساوى 4 أمثال العدد 6؟
- ب ما هو العدد الذي يساوى 5 أمثال العدد 3؟
- ج ما هو العدد الذي يمثل 7 أمثال العدد 10؟
 - د ما هو العدد الذي يمثل 3 أمثال العدد 9؟

ضع خطًا تحت معادلة الغير صحيحة فم كل مما يلم:

90 = 9 × 10 = 1 = 1 × 981 -

 $0 = 0 \times 51$ 1

- 3,600 = 600 × 6 3
- 500 = 5 × 1,000 🔺

 $120 = 4 \times 30$ 2

5 أجب عن الأسئلة الآتية:

- i ارسم مخطط الشرائط الذي يمثل أن 20 تساوى ضعف 10.
 - ب أوجد ناتج ضرب 30 × 5 مستخدمًا خاصية الدمج.



الموير وجرية الزعطار الجيها أهمر وفيه عافي أأغلام





الوحدة السادسة

العوامل والمضاعفات

المفهوم الأول

المفهوم الأول فهم العوامل

- الدرسان الأول والثانى: تحديد عوامل الأعداد والأعداد الأولية وغير الأولية:
 - يحدد التلميذ عوامل العدد.
- يميز التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي أحد عواملها 2، 5، 10.
- يميز التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي أحد عواملها 3، 6، 9.
 - 📲 يحدد التلميذ ما إذا كان العدد أوليًّا أو غير أولى.
 - الدرس الثالث: العامل المشترك الأكبر (ع.م-1):
 - يحدد التلميذ العوامل المشتركة بين عددين.
 - * يحدد التلميذ العامل المشترك الأكبريين عددين.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



يدرسان تحديد عوامل الأعداد والأعداد الأولية وغير الأولية

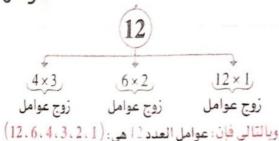
استكشف (٧) اقرأ ثم أجب:

فصل به 12 مقعدًا، يريد المعلم إعادة تنظيمها بأكثر من طريقة ، اكتب الطرق الممكنة ...

تعلم [] عوامل الأعداد: العوامل هي: الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين ناتج ضرب معين.

عوامل العدد -

	9
3×3	9×1
زوج عوامل	زوج عوامل
10 3, 1): 49:	وبالتالي فإن: عوامل العدد



- 1 عوامل العدد تعنى: تحليل العدد عن طريق كتابته في صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر.
 - 2 كلُّا من 1 × 12 ، 2 × 6 ، 3 × 4 يسمى أزواج عوامل العدد 12 .
- 3 الواحد هو عامل مشترك لكل الأعداد. 4 عدم تكرار العوامل. 5 الصفر ليس عاملًا لأى عدد.

تحريب (1) أوجد عوامل الأعداد الآتية كما بالمثال:

 i العدد 20 <u>عوامله</u>	
dalac 16 II	

(8,4,2,1) العدد 8 عوامله (8,4,2,1) ب العدد 10 عوامله ج العدد 16 عوامله د العدد 30 عوامله ه العدد 48 <u>عوامله</u>

تحريب (2) اكتب أزواج العوامل للأعداد الآتية:

° ← 56 s	← 35 →	ب 81 ←	⇐ 32 1
← 100 z		<= 18 €	← 7 ⇒

عدد العوامل	عوامله	العدد	
4	27.9.3.1	27	1
Property and		36	i
114.71		23	Ų
		42	*
The same of the sa		40	3

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تحديد الأعداد التي أحد عواملها 2 أو 5 أو 10 باستخدام مخطط المائة

-		
4	rous	
J	10000	

			ار 10	بمقد	القفز	لعد با	١				دار 5	زبمق	بالقف	العد	ر2او	بمقدا	لقفز	عد با	11
01	92	93	94	95	96	97	98	99	100	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

نستنتج أن

عند العد بالقفز بمقدار 10 نجد أن كل الأعداد التي آحادها الرقم صفريكون أحد عواملها العدد 10 ، مثل: 20 ، 50 ، 100

عند العد بالقفز بمقدار 5 نجد أن كل الأعداد التي أحادها الرقم (0أو 5) يكون أحد

عواملها العدد 5، مثل: 15 ، 65

عند العد بالقفز بمقدار 2 نجد أن كل الأعداد الزوجية أحد عواملها العدد 2 مثل: 2، 36، 14، 2

(8) حوط الأعداد التي أحد عواملها العدد 2:



14,328 , 6,143 , 5,224 , 102 , 18 , 15 , 8 , 4

تدريب (9) حوط الأعداد التي أحد عواملها العدد 5:



5,551 , 4,265 , 2,327 , 1,460 , 3,123 , 125 , 56 , 15

تدريب (10) حوط الأعداد التي أحد عواملها العدد 10:



1,000 , 1,278 , 73,410 , 1,256 , 330 , 65 , 40



- ب العدد 45 أحد عوامله الرقم
 - العدد 72 أحد عوامله الرقم
- د كل الأعداد (8، 14، 36، 100) أحد عواملها العدد
- ج العدد 130 أحد عوامله العدد
 - م الأعداد التي أحد عواملها 2 هي أعداد
- و الأعداد التي أحد عواملها 5 يجب أن يكون رقم أحادها أو
 - ز الأعداد التي أحد عواملها 10 يجب أن يكون رقم أحادها
 - ح الأعداد التي أحد عواملها العدد 2، والعدد 5 معًا يكون أحد عواملها العدد



👍 تحديد الأعداد التي أحد عواملها 3 أو 6 أو 9 باستخدام مخطط المائة.

العد بالقفزيمقدارة							-	ندار	غزبمة	، بالقا	والعد	13,1	بمقد	القفز	لعد با	1			
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	81	82	83	BA	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	61	62	0.3	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

نستنتج ان

عند العد بالقفز بمقدار 9

عند القفز بمقدار 9. فإن أحد عوامله هو العدد 9

مثال: العدد 27 احد عوامله هو العدد 9 لأن: 7 + 2 = 9 ظهر عند القفز بمقدار 9

عند العد بالقفز بمقدار 3

إذا كان مجموع أرقام أى عدد يظهر إذا كان مجموع أرقام أى عدد يظهر عند القفز بمقدار 3، فإن أحد عوامله هوالعدد 3

مثال: العدد 63 أحد عوامله هو العدد 3 لأن: 3 + 6 = 9 ظهر عند القفز بمقدار 3

تدريب (12) ضع خطًا تحت الأعداد التي أحد عواملها هو العدد 6 وحوط العدد الذي أحد عوامله هو العدد 9:

5,004 , 417 , 132 , 105 , 99 , 20 , 18 , 54 , 13

تدريب (13) صل العبارات بما يناسبها:



25 . 5 . 1

عند العد بالقفز بمقدار 6

أي عدد يكون أحد عوامله هوالعدد 6 إذا كان:

مجموع أرقامه هو عدد يظهر عند القفز

مثال: 36 - 9 + 6 = 15 والعدد

→ () احاده عدد روحی

بمقدار 3

15 يظهر عند القفر

(احاده عدد زوجي (احد عوامله).

14 . 7 . 4 . 2

15 , 5 , 3

13 . 3

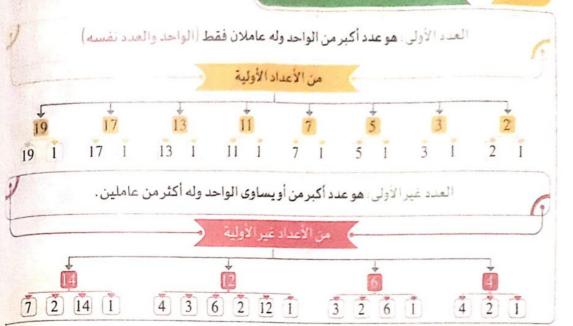
25 , 20 , 10 , 5 , 4 .

4 , 6 , 3 , 2

- العدد 15 من عوامله
- العدد 28 من عوامله
- ج العدد 24 من عوامله
- العدد 39 من عوامله
- ه العدد 100 من عوامله
 - و العدد 25 من عوامله



تعلم 5 العدد الأولى والعدد غير الأولى:



تحريب (14) أكمل الجدول الآتي كما بالمثال:

أولى / غيراولي	عوامله	العدد		أولى / غير أولى	عوامله	العدد	1994
		15	1	غيراولي	9.3.1	9	مثال
		21	ج			11	Ļ
	***********	29	۵			25	د
		23	;			42	,
***************************************	/************************	31	ط			24	τ
3443C41+34444		39	ك			40	S

تدريب (15) اكتب حسب المطلوب:

- [الأعداد الأولية المحصورة بين 10 ، 20 ⇒
- ب الأعداد الأولية المحصورة بين 20 ، 30 ⇒
- ج الأعداد الأولية الأقل من 15 👄
- د العدد الأولى التالى مباشرة للعدد 18 ⇒
- العدد الأولى السابق مباشرة للعدد 24 ⇒
- و العدد الأولى الذي مجموع عوامله 12 =>
- ز العدد الزوجي الذي ينحصربين العددين 20، 30 وأحد عوامله: 1، 2، 4، 2، 1، 14 →
- ح العدد الزوجي الأكبر من 40 وأقل من 60 وأحد عوامله العدد 10 👄
- ط عدد مكون من رقمين ورقم خانة العشرات فيه أقل من رقم خانة الأحاد وأحد عوامله: 7،5 =



بعلاقة بين مخطط المانة والاعداد الأولية:

6	rate

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
71.	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1.1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	3	3	A	5	6	7	0	0	10	

ب عدد عوامل العدد الأولى يساوى

د أكبر عدد أولى مكون من رقمين هو

(5.4.3.2)

(5,4,3,2)

(5.4.3.2)

(18, 17, 16, 15)

(21, 25, 27, 28)

(21, 19, 15, 10)

الحظال (

1 الأعداد الأولية كلها فردية ما عدا 2

2 العدد الأولى الزوجي الوحيد هو 2

3 اصفر عدد أولى فردى هو 3



العدد الأولى الذي يلى مباشرة العدد 11 هو 13



¡ العدد الأولى الذي مجموع عوامله 6 هو إ

ح عدد أولى الفرق بين عوامله ا هو

تحريب (17) اخترالإجابة الصحيحة:



- العدد الأولى الزوجى الوحيد هو
 - ب أصغر عدد أولى فردى هو ...
 - ج العدد الأولى السابق مباشرة لعدد 19 هو
 - د العدد الأولى الذي مجموع عوامله 4 هو
 - العددان 3 ، 7 عاملان أوليان للعدد
 - و العددان 2 ، 5 عاملان أوليان للعدد

اكتب ثلاثة أعداد من عوامل كلُّ منها: 2، 5، 10. ما الذي تلاحظه بين الأعداد الثلاثة؟

💯 اقرائم اجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:



• تقول رشا: إن كل الأعداد الأولية أعداد فردية ، هل توافقها ؟

أوافق الااوافق السبب

على الدرسين 2 - 1

تقييم الأضواء



		صحيحة:	اخترالإجابة ال
	عوامل.	نط من اا	ا العدد الأولى له فا
4 صفر	5 3	2 2	1 1
		<i>ع</i> و	ب أصغر عدد أولى ه
3 4	2 3	1 2	1 صفر
			ج من الأعداد الأول
2 4	1 3	6 2	4 1
	***********	تية أولية ما عدا	د جميع الأعداد الأ
37 4	27 3	17 2	7 1
	************	، 6 هي عوامل العدد	م الأعداد 1،2،3
10 4	8 3	6 2	4 1
			2 أكمل ما يأتى
	و	ى يلى مباشرة العدد 13 هـ	ا العدد الأولى الذ
		ولية فردية ما عدا العدد	ب جميع الأعداد الا
		لى	ج عوامل العدد اه
		فردی هو	د أصغرعدد أولى
	***************************************	ى مجموع عوامله 14 هو	ه العدد الأولى الذ
		ـ عواملها 2 هي أعداد	و الأعداد التي أحا
يطأ:	وعلامة (٨) أمام العبارة الخ	√) أمام العبارة الصحيحة	(3 ضع علامة
	.:	، 2 ، 3 ، 7 ، 11 أعداد أوليا	أ جميع الأعداد 1
		ولى.	ب العدد 43 عدد أ
		املان أوليان للعدد 28	ج العددان 4،7ء
		عيح أولى .	د الواحد عدد ص
		ية أعداد فردية.	ه كل الأعداد الأوا
		نت الأعداد الأولية:	ضع خطًا تح
37, 33	ب 32،31	57,34,	29, 25, 7, 2 1
133, 107, 102		56,43	ج 42،41،40 ج
1331 1071 102		ب المطلوب:	5 اکتب حسد
		لية التي تقع بين 30، 60	Selective and a selection of the selecti
***************************************		بيته التي تقع بين ١٥٠،٥٥	ب كل الأعداد الأو
		بيه الدول من الد	٠- ١٠٠٠ -

العامل المشترك الأكبر (ع.م.١)



استكشف (١) أكمل الأعداد الناقصة:

10 = 4 ÷

6= ÷ 18 • 14 = 2 ×

×4

العوامل المشتركة بين عددين

ralei

لابجاد العوامل المشتركة بين العددين 12 و 18 نتبع الآتى: 1 نوجد أزواج عوامل كل عدد:

2 نرتب أزواج عوامل كل عدد تصاعديًا:

12.6.4.3.2.1 -12

18,9,6 3 2,1 <-- 18

3 نحدد العوامل المشتركة بين العددين 12 و 18 وهي: ١، 3، 2، ا

للحظال)

- 1 الواحد هو العامل المشترك لجميع الأعداد 2 العامل المشترك بين أى عددين أوليين
 - هو الواحد فقط.

مثل: 5،3

3 العامل المشترك بين أي عددين أحدهما أولى والأخر غير أولى ما لم يكن أحدهما عاملًا للآخرهو الواحد.

مثل: 17، 22 2211

تدريب (1) أكمل كلُّا مما يأتي:

- ب 🦠 عوامل العدد 🕕 هي
- عوامل العدد 30 هي.
- العوامل المشتركة للعددين 10 ، 30 «

- د 🔷 عوامل العدد 12 هي
- ♦ عوامل العدد 17 هي
- العوامل المشتركة للعددين 12 ، 17

- و 🔷 عوامل العدد 23 هي
- 🍬 عوامل العدد 🛘 ا هي 🐇
- ♦ العوامل المشتركة للعددين 23 ، ١١ ،

i > عوامل العدد 16 هي

- 🥌 عوامل العدد 18 هي
- العوامل المشتركة للعددين 16 ، 18

 - ج 🧳 عوامل العدد 24 هي
- ◄ العوامل المشتركة للعددين 24 ، 36

- ه 🤘 عوامل العدد 21 هي
 - عوامل العدد 35 هي
- ◄ العوامل المشتركة للعددين 21 ، 35

هی

(2) أوجد العوامل المشتركة بين الأعداد الآتية (مستخدمًا شجرة العوامل)



19,15 3

32.8 -

49,14 4

36, 16 1

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تعلم 2 العامل المشترك الأكبر بين عددين (ع.م،م)

لإيجاد العامل المشترك الأكبربين العددين 15 ، 25 بطريقتين نتبع الأتى:

تحليل العدد إلى عوامله الأولية

1 نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية



2 نضع كل عدد في صورة حاصل ضرب أعداده الأولية 5 × 3 = 15

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 5 = 25$$

3 بتحدید العامل المشترك الأكبر وهو 5
 ای آن: ع. م. أ= 5

إيجاد أزواج عوامل العدد

1 نواتج أزواج عوامل كل عدد



2 ترتب أزواج العوامل تصاعديًا

3 بتحديد العوامل المشتركة بين العددين وهما أ ، 5 وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر هو 5

تدريب (3) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ا الصفريعتبرعاملًا مشتركًا لكل الأعداد. () ب ع. م . أ للعدين 12 ، 18 هو 6
 - ج ع م . أللعدين 14 ، 21 هو 7 () د ع . م . أللعدين 8 ، 24 هو 8

تدريب (4) صل العبارات بما يناسبها:

- 1 ع.م. العدين 15 ، 1 45 ، 15 1
- ب ع.م. العدين 40 ، 00 1 ، 2 ، 1 ، 1
 - - د العوامل المشتركة للعدين 14 ، 28 •

تدريب (5) أوجد العامل المشترك الأكبر للأعداد الآتية:

- 56،42 ج 45،30 ب
- 36, 24 g 30, 10 a 60, 45 s

تدريب (6) أوجد (ع.م. ١) للأعداد الآتية:

- 42, 18 50, 20 1
- 39, 26 , 49, 35 🛋

3.2.1.0

[18.9.6.12]

[18, 10, 9, 3]

(45, 35, 15, 5)

تدريب (7) اخترا لإجابة الصحيحة؛

¡ العامل المشترك لجميع الأعداد هو

ب ع م. أ للعدين 12 ، 6 هو

ج ع.م. أللعدين 6، 9 هو

د ع.م. أ للعدين 35 ، 45 هو

تدریب (8) اقرا ثم اجب:

مال الشترك في رحلة مدرسية 36 بنتًا و27 ولدًا، أوجد:

أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من الأولاد والبنات معًا.

2 عدد البنات في كل مجموعة. 3 عدد الأولاد في كل مجموعة.

الحل 1 الإيجاد أكبر عدد من المجموعات التي يمكن تكوينها من الأولاد والسَّات، نوجد ع. م. أ للعددين.

ع .م. أ للعددين 36 ، 27 هو 9

أى أن: أكبر عدد من المجموعات التي يمكن تكوينها = 9 محموعات.

2 عدد البنات = $\frac{36}{9}$ = 4 بنات. 3 عدد الأولاد = $\frac{36}{9}$ = $\frac{$

مكتبة بها 45 كتابًا عن الحيوانات، 35 كتابًا عن الطيور أوجد:

- 1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من كتب الحيوانات والطيور معًا.
 - عدد كتب الحيوانات في كل مجموعة.
 عدد كتب الطيور في كل مجموعة.
 - ب مستشفى يعمل به 20 دكتورًا، 30 ممرضة أوجد:
 - 1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من الدكاترة والممرضات معًا.
 - عدد الممرضات في كل مجموعة.
- 2 عدد الدكاترة في كل مجموعة.
 - ج مزرعة بها 16 بقرة ، 24 خروفًا أوجد:
 1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي بمكن تكوينها من البقر والخراف معًا.
 - 2 عدد البقر في كل مجموعة. 3 عدد الخراف في كل مجموعة.

فکر)

وضح العلاقة بين الأعداد: 3،6،81.

رونس 🐯 اقراثم اجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ تقول داليا: إن العامل المشترك الأكبر للعدين 23 ، 25 هو العدد 5 ، هل توافقها؟

أوافق لاأوافق السبب:

تقييم على المفهوم الأول الوحدة السادسة



اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

🕥 العوامل 1 ، 2 ، 3 ، 6 هي عوامل للعدد 6 3 2 1 4 -🙋 العامل المشترك لجميع الأعداد هو 🚽 3 3 2 -🔞 اصغر عدد اولي هو ا صفر 3 3 2 -🔕 أصغر عدد أولى فردي هو 3 3 ا صفر با 2 > 🕑 العدد 24 أحد عوامله د کل ما سبق 5 **–** 10 -📵 العدد 📗 🌎 موعدد أولى. 24 1 26 -ج 28 13 3 🕡 العدد 35 أحد عوامله 2 1 5 -ج 10 د کل ما سبق 📵 العدد 50 أحد عوامله 2 1 5 **-**10 -د کل ما سبق 📵 العدد الأولى الذي يلي مباشرة العدد ١١ هو ----13 ب 12 1 14 -19 3 🕡 العامل المشترك الأكبريين العددين 7.5 هو

5 -

35 3

212

2 😛 1 1

العدد 16 يساوى	ج عوامل	عددازوا	0
----------------	---------	---------	---

4 -3 4 2 1

العدد احد عوامله 9.

81 2 24 ب 64 | 15 -

6 3

14 0

د غير ذلك

4 2

🔞 معًا.

ب 15 ~ 21 1 12 0

🔞 العامل المشترك الأكبربين العددين 36 ، 24 هو

4 -6 -3 1 12 2

🚯 العدد الذي يقع بين 20 ، 30 ومن عوامله العدد 5 هو

25 م ب 23 22 1 26 0

المستوى الثالث

🔞 عدد أكبر من 30 وأقل من 50 وأحد عوامله العدد 10 هو

45 -ب 40 50 4

🕡 أصغر عدد أولى مكون من رقمين هو 💮

ب 12 11 1 13 -

🕕 عدد أولى الفرق بين عوامله 6 هو

7 -5 1 9 -13 3

📵 العامل المشترك الأكبربين 23 ، 25 هو

ب 2

發 عدد عوامل العدد الذي مجموع عوامله يساوي 3 هو ---

2 -1 1 3 4

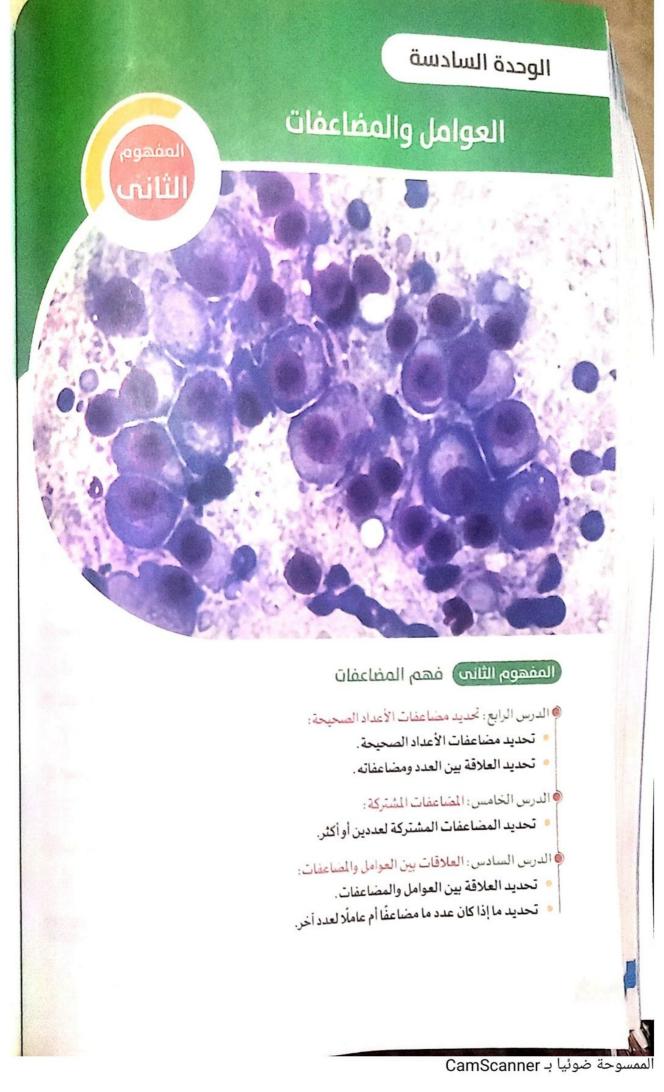
نابغ مستواك

1 1

مقبول (1 - 10) جيد (11 - 11) ممتاز (10 - 1)

3 4

(213)





استحدام العد بالقفر على حط الأعداد

استخشف ا

• بمقدار 5

مقدار (

بمقدار ﴿

تحديد مضاعفات العدد



تعلق

لإيجاد مضاعفات عدد معين نتبع الأتمه:

- الستخدام خط الأعداد:
- نرسم خط الأعداد ونعد بالقفز بمقدار 2 بدءًا من العدد صفر.

العدد

- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
 - 🥌 نحدد الأعداد التي تظهر عند القفز وتكون هي مضاعفات العدد 🗓
 - و باستخدام نواتج حاصل الضرب:
 - 🥌 نقوم بضرب العدد 2 في كل من الأعداد (١٠٥ . ١ . ١ . ٠ . ٥ . ١ . ٥ . ا . .
- وهكذا $10 = 5 \times 2$. $8 = 4 \times 2$. $6 = 3 \times 2$. $4 = 2 \times 2$. $2 = 1 \times 2$. $0 = 0 \times 2$
 - و نواتج حاصل الضرب تعبر عن مضاعفات العدد 2
 - لذلك فإن: مضاعفات العدد 2 مي: 0 ، 4 ، 12 ، 10 ، 8 ، 6 ، 4 ، 2 ، 0
 - باستخدام خط الأعداد:
 - نرسم خط الأعداد ونعد بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد صفر.

العدد 5

- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
 - نحدد الأعداد التي تظهر عند القفز وتكون هي مضاعفات العدد 5.
 - باستخدام نواتج حاصل الضرب:
 - نقوم بضرب العدد 5 في كل من الأعداد (0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 . 4 . 6 . . .).
- $25 = 5 \times 5$ ، $20 = 4 \times 5$ ، $15 = 3 \times 5$ ، $10 = 2 \times 5$ ، $5 = 1 \times 5$ ، $0 = 0 \times 5$
 - 🥌 نواتج حاصل الضرب تعبر عن مضاعفات العدد 5
 - لذلك فإن: مضاعفات العدد 5 مي: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 30 ، 40 ، 35

وبسفة عامة

مضاعفات العدد هي نواتج ضرب العدد في كل من الأعداد (0,1,2,3,3,4,

مفردات اساسية:

مضاعفات – العد بالقفر.

(215

تدريب (1) ضع دائرة حول مضاعفات الأعداد الآتية:

تحريب (2) أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد الآتية:

(3) أكمل باستخدام مضاعفات العدد 5:

تحريب (4) أكمل باستخدام مضاعفات العدد 10:

تدريب (5) اكتب حسب المطلوب:

8 ، 6 ، 4 ، 2 ، 0 ← 10 نصغر من 10 مضاعفات العدد 2 الأصغر من 10 مضاعفات العدد 2 الأصغر من 10 مضاعفات

مکر 🕥

◄ يذهب خالد إلى العمل الذى يبعد عن منزله مسافة 18 كيلو مترًا ويستقل خالد القطار الذى يتوقف كل 4 كيلومترات، فكم المسافة التي سوف يقطعها خالد على قدميه ؟

اقرا ثم اجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: ﴿ اللهُ ا

◄ تقول نسمات: إن العدد 53 هو أحد مضاعفات العدد 3، هل توافقها؟

أوافق السبب:



على الحروس 4 _ 1

تقييم الأضواء

اخترالإجابة الصحيحة: 20 ا العدد (40 من مضاعفات العدد 8 2 7 4 6 3 3 1 مضاعف مشترك لكل الأعداد. ب العدد 12 2 10 3 0 1 100 4 من مضاعفات العدد5. ج العدد 15 2 24 4 21 3 9 1 د مضاعفات العدد 10 يكون رقم الأحاد لكل منها 2 2 3 4 0 3 5 1 ه كل الأعداد هي من مضاعفات العدد2. 2 الزوجية 1 الفردية 4 غيرذلك 3 الأولية عىل: 1 العدد 25 من مضاعفات العدد 11 -ب من مضاعفات العدد 2، العدد ج العدد الأولى الذي مجموع عوامله يساوى 8 هو العدد الأولى التالى مباشرة للعدد 9 هو 3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (※) أمام العبارة الخطأ: 1 العدد 8 أحد عوامل العدد 16 ب العدد 27 أحد مضاعفات العدد 6 ج العدد 10 عامل من عوامل العدد 100 د عدد أزواج عوامل العدد 24 هو 3 أزواج.

(217

ه الصفر عامل من عوامل العدد 30

المضاعفات المشتركة



الستكشف (السم خط الأعداد وحدد أماكن توقف كل أتوبيس إدا كان نقطة الطادقهم جميعًا العدد (صفر)

- اتوبیس یتوقف کل 3 کم
- أتوبيس يتوقف كل 5 كم
- 🚄 أتوبيس يتوقف كل 7 كم

تُعلم 🍘 المضاعفات المشتركة بين عددين:



يمكن إيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 بطريقتين:

- (1) باستخدام خط الأعداد:
- → نقوم برسم خط ونحدد عليه مرة مضاعفات العدد 2 ومرة أخرى مضاعفات العدد 3.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

- نقوم بتحديد الأعداد التي ظهرت معًا عند القفر بمقدار 2 ، 3.
 - فنجد أنها: 30, 24, 18, 12, 6, 0
- وبالتالي فإن المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3 معًا هي: 0، 6، 12، 18، 24، 30، 36،
 - 2) باستخدام مضاعفات العدد:
 - 🧳 نوجد مضاعفات كل من العددين 2 ، 3 على حدة.
 - ♦ مضاعفات العدد 2 هي: 0 ، 4 ، 2 ، 10 ، 14 ، 12 ، 10 ، 18 ، 18 ، 10 ، 20 ،
 - ، 21 ، 18 ، 15 ، 12 ، 9 ، 6 ، 3 ، 0 : 3 ، 12 ، 15 ، 15 ، 12 ، 9 ،
- نقوم بتحديد المضاعفات المشتركة بين العددين 2 ، 3 وهي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، ... وبالتالي فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 معًا هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36 ، ...

الصفر هو مضاعف مشترك لكل الأعداد ماعدا نفسه.

♦ ناتج حاصل ضرب أي عددين هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين.

___ العدد 35 هوأحد المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 7 معًا ، لأن: 5 × 7 = 35



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اكتب المضاعفات المشتركة لكل من الأعداد الأثية :



مضاعفات العدد ا

مضاعفات العددي المضاعفات المشتركة للعددين 3، 5 هي:

ب مضاعفات العدد 5.

مضاعفات العدد ال المضاعفات المشتركة للعددين 5، (١) هي:

م مضاعفات العدد 2:

مضاعفات العدد ٥:

المضاعفات المشتركة للعددين 2، 6 هي:

ر مضاعفات العدد ٥:

مضاعفات العدد 8:

مضاعفات العدد 2:

المضاعفات المشتركة للعددين 6،8 هي:

ه مضاعفات العدد 4:

المضاعفات المشتركة للعددين ١، ٢ هي:

لدريب (2) اكتب أربعة مضاعفات مشتركة لكل زوج من أزواج الأعداد الأتية :



7.3 3

8.5 -

6,2 -

8.4 1

الحريب (3) اكتب حسب المطلوب:



40,30,20,10,0 =

المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 5 معًا والأصغر من 50 المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 5 معًا والأصغر من

المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 3 معًا والأصغر من 30

ب المضاعفات المشتركة للعددين: 3 ، 5 معًا والأصغر من 65

ج المضاعفات المشتركة للأعداد: 2، 3، 5 معًا والأصغر من 100

تدريب (4) اخترالإجابة الصحيحة:



(9,6,5)

ا من المضاعفات المشتركة للعددين: 2 ، 3 معًا، العدد

(20.9.0)

ب كل مما يأتي مضاعف مشترك للعددين 4 ، 5 معًا ، ما عدا:

(15, 10, 0)

ج المضاعف المشترك بين كل الأعداد هو

(24, 20, 15)

د من المضاعفات المشتركة للعددين: 3، 4 معًا، العدد

ه المضاعفات المشتركة للعددين: 4 ، 5 والمحصورة بين 30 ، 70 هي

(70 0 30 , 75 0 40 , 60 0 40 , 40 0 20)

لداليب (5) ضع خطًا تحت الأعداد التي لا تعبر عن مضاعف مشترك للعددين: 6 ، 9



60 , 54 , 50 , 45 , 36 , 27 , 18 , 9



تدریب (6) اکتب کلا مما یأتی:

- i مضاعفات العدد 2 حتى العدد (3
- ب مضاعفات العدد (حتى العدد (3
- ج مضاعفات العدد 5 حتى العدد 03
- د المضاعفات المشتركة للأعداد 2، 3، 5 حتى العدد 30

تدريب (7) اقرأ ثم أجب:

ا منبهان يدق أحدهما بانتظام كل ساعتين، ويدق الآخربانتظام كل 3 ساعات،
 فإذا كان المنبهان قد دقًا معًا الساعة 12، ففي أي ساعة يدقان معًا لأول مرة بعد ذلك ؟

ب صندوق به عدد من الكراث ينحصرين العددين: 40، 60، فما عدد الكراث بالصندوق؟ فإذا كان عدد الكراث هو عدد مضاعف للعددين 4، 7 معًا، فما عدد الكراث بالصندوق؟

ج. إذا كان عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصر بين العددين: 30 ، 40، وكان عدد التلاميذ هو عدد مضاعف للعدد 2 ومضاعف للعدد 3 في الوقت نفسه، فكم يكون عدد تلاميذ الفصل؟



- ◄ ما العلاقة بين أى عدد ومضاعفاته؟ وضح إجابتك بالأمثلة.
 - رفطس 🍳 اقرائم اجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ يقول علاء: إن العدد 36 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 9 معًا، هل توافقه ؟

أوافق السبب:

على الدروس 5 - 1

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة: 20 ا عدد عوامل العدد 20 يساوي 5 2 6 4 4 3 ب من المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 3 معًا، العدد 12 2 16 4 15 3 ج العدد 2 هو أحد عوامل العدد 82 4 15 2 43 3 د عدد له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو 10 4 9 3 7 1 عامل من عوامل العدد 35 ه العدد 15 4 2 2 10 3 5 1 2 أكمل باستخدام الأعداد الأتية: i العامل المشترك لكل الأعداد هو ب عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو ج المضاعف المشترك لكل الأعداد هو د أحد عوامل العدد 15 ، العدد ه أحد مضاعفات العدد 3، العدد 3 صل: 20.10.0 ا عوامل العدد 21 هي 7,5,3,2 ب مضاعفات العدد 2 الأقل من 10 هي 21,7,3,1 . بالأعداد الأولية الأقل من 10 هي 8,6,4,2,0 · المضاعفات المشتركة للعددين 2،5 الأقل من 25 هي

العلاقات بين العوامل والمضاعفات





- عدد فردى أكبر من 20 ومضاعف للعددين 3، 5.
- عدد زوجي ينحصربين 10، 20 ومضاعف للعددين 4، 8.
 - ◄ عدد زوجى مضاعف للأعداد 3، 4، 6.

تعلم [الفرق بين العوامل والمضاعفات:

ِ العوامل

عوامل العدد هي كل الأزواج التي يكون ناتج حاصل ضربهم معًا يعطى هذا العدد.

المضاعفات

مضاعفات العدد هي الأعداد التي تظهر عند القفر بمقدار عدد معين بدءًا من العدد صفر.

العلاقة بين العوامل والمضاعفات:

بملاحظة الأعداد: 3 ، 6 ، 12 ، نجد أن:

العدد 6

العدد 3

هو أحد مضاعفات العدد 6

العدد 12

وكذلك أحد مضاعفات العدد 3

هو أحد عوامل هو أحد مضاعفات

وكذلك أحد عوامل العدد 12

هو أحد عوامل العدد 6

العدد 12 Becc

عامل

عامل

مضاعف

مضاعف

عامل

مضاعف

تدريب (1) اكتب حسب المطلوب:

- أ ثلاثة عوامل للعدد 30 =>
- ج أربعة عوامل للعدد 24 =

- ب ثلاثة مضاعفات للعدد 6 👄
- د خمسة مضاعفات للعدد 5 👄

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اكمل الجدول التالي كما بالمثال:

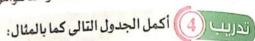
		العدد	
atlaction	alalae		
		6	(JE)
. 18 . 12 . 6 . 0	3.2	5	1
	4.3		ب
20 20 10 0			4
. 30 . 20 . 10 . 0		8	٥
	5.4	market per settlement the settlement of	٥

ضع علامة (٧) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (١) أمام الإجابة الخطأ:

0	تدریب (3)

(1	ا العدد 3 أحد عوامل العدد 15
(1	ب العدد 10 أحد مضاعفات العدد 4
()	ج العدد 16 أحد مضاعفات العدد 8
()	
()	د العدد 8 أحد مضاعفات العدد 4 وأحد عوامل العدد 16

ه العدد 10 أحد مضاعفات العدد 5 وأحد عوامل العدد 25



العلاقة مي	تكون علاقة / لا تكون علاقة	الأعداد	
العددان 3 ، 5 من عوامل العدد 15 أو العدد 5 مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5	تكون علاقة	15,5,3	مثال
		8,3,2	1
		24,12,4,3	ب
		10,3,30	ج
		25 . 6 . 5	د
		28,4,3,2	۵
	makes a second state of the second	27,3,9	9

باستخدام العلاقة بين العوامل والمضاعفات وضح العلاقة بين: 4، 8، 32.

اقرائم اجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»: ﴿ اللهُ اللهُ

◊ تقول هايدي: إن العددين 2 ، 4 من عوامل العدد 6 والعدد 6 مضاعف مشترك للعددين 2 ، 4، هل توافقها؟

لا أوافق السبب:

أوافق



تقييم على المفهوم الثانى الوحدة السادسة



27 .

اختر الإجابة الصحيحة:

1

المستوى الأول

			من مضاعفات العدد 6	العدد
28	۷	ج 16	12 -	1 1
			اعفات العدد	🙋 العدد 21 من مض
9	۵	5 +	ب 3	2 1
			من مضاعفات العدد 3	العدد 🔞
10	٥	ج 8	7 -	6 1
		مغا.	اعف مشترك للعددين	🚺 العدد 15 هو مض
5.4	7	5.3 -	5.2 -	3,2
	. 4	لجميع الأعداد ماعدا نفس	هو مضاعف مشترك مشترك	العدد
3	٥	ج 2	ب ۱	0 1
			لعدد 8، العدد	🜀 من مضاعفات ا
63	٥	ج 45	36 🖵	32 1
			ساعفات العدد	👩 العدد 40 من مط
7	د	ج 6	ب 8	3 1
		بن 7،3	لآتية مضاعفات مشتركة للعدد	📵 أي من الأعداد ا
21 , 15	۵	ج 35 ، 28 ، 21 ج	63 ، 42 ، 21 ب	7.3.11
			د 5 يكون رقم الآحاد لكل منها	🧿 مضاعفات العد
5 او 2	٥	ج 5 او 7	ب صفر او 5	ا 2 أو 3
			من مضاعفات العدد 7	🕡 العدد
32	۵	39 -	56 🖵	50 1

		من مضاعفات العدد 5	العدد 🕡
30 3	27 -	ب 24	21 1
		2 هي أعداد	🔞 مضاعفات العدد
د غيرذلك	ج أولية	ب فردیة	١ زوجية
		ة صحيح ؟	🔞 أي العبارات الآتي
	، 4 عاملان للعدد 12	ضاعف للعدد 12، لأن 3	ا العدد 4 هوم
	، 9 من عوامل العدد 18	مضاعف للعدد 2، لأن 2	ب العدد 18 هو،
	6 من عوامل العدد 6	ضاعف للعدد 6، لأن 0،	ج العدد 6 هو مع
	، 10 من عوامل العدد 15	مضاعف للعدد 5، لأن 5	د العدد 15 هوه
		، مشترك للعددين	🔞 العدد 27 مضاعف
3.6 3	3.5 ->	ب 3،9	9.21
	ىداد ؟	يعبرعن مضاعفات الأء	🚯 أى العبارات الآتية
مع عدد آخر	ب ناتج جمع عدد	عددین معًا	i حاصل ضرب
د على عدد أخر	د ناتج قسمة عد	من عدد آخر	ج ناتج طرح عدد
		_	المستوى الثالث
	محصورة بين 80 ، 90	ىن مضاع <mark>فات العدد 7ا</mark> ل	🔞 العدد
56 >	84 -	ب 87	89 1
			× 3 = 75 🕡
45 3	35 ->	ب 25	15 1
		د 24، العدد	🕡 من مضاعفات العد
72 s	جـ 18	ب 12	6 1
	3 معًا ، العدد	ىشتركة للعددين 15 ، 0	🕡 من المضاعفات الم
90 2	25 ->	75 .	45
		مشترك للعددين 3،	🐠 العدد 27 مضاعف
ر 7	9 -	6 ب	5 1
			لالى مستواك
متاز(16 - 20)	ر (15 – 11) م	Ⅲ ل (1 − 1) ج	
+ *************************************	(10 - 11)	(10 - 1/0	-

تقییم (1) على الوحدة السادسة



👔 اختر الإجابة الصحيحة:

1 أي من الأعداد الآتية عدد أولى؟

6 4

ب العامل المشترك الأكبريين العددين 96 و 84 هو ----

21 4

7 2

ج عوامل العدد 42 هي

15 3

12 3

42, 12, 6, 2, 1, 0 1

42,21,14,6,2,1 4

42,21,14,7,6,3,2,1 2

42, 14, 7, 3, 2, 1 3

د كل الأعداد الآتية أولى، ما عدا

2 4

15 3

11 1

ه ما العبارة الصحيحة التي تصف العوامل؟

2 هي قسمة عدد صحيح على عدد آخر بدون باق.

1 هی حاصل ضرب عدد × عدد آخر.

4 هي الفرق بين عددين صحيحين.

3 هي إضافة عدد صحيح إلى عدد أخر.

و ما العددان الصحيحان اللذان لهما نفس العامل المشترك الأكبر للعددين 18 ، 60؟

27.8 4

6.9 2

12,42 1

ذ المضاعف المشترك بين العددين 3، 4 معًا هو العدد

12 2

3 2

38 4

30 3

36,48 3

ح اصغر عدد اولی فردی هو

7 4

8 1

ط العدد 10 هو المضاعف المشترك للعددين

5,2 2

5.3 1

9.6 3

ى من أحد عوامل العدد 120، العدد

5 2 2 1

4 كل ما سبق

11.8 4

10 3

(2) صل:
ا اکبر عدد اولی مکون من رقمین
ب عدد عوامل العدد الأولى
ج عوامل العدد 35
ع مضاعفات العدد 5 التي تقع بين العددين 20 ، 40 · 0
③ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (⊀) أمام العبارة الخطأ:
ا المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواحد.
ب عدد عوامل العدد 16 هو 4
ج مضاعفات العدد 6 الأقل من 20 هي 6 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24
د الواحد عدد غيرأولى.
ه العدد الأولى الذي مجموع عوامله 4 هو العدد 3.
4 أكمل ما يأتم:
ا العدد 96 عوامله هي
ب عدد أزواج عوامل العدد 38 هو
ج المضاعفات المشتركة بين العددين 3 ، 9 الأقل من 30 هو
د عوامل العدد 27 هي
 العامل المشترك الأكبربين العددين 18 ، 26 هو
أكمل باستخدام مضاعفات العدد 4 فم كل مما يأتم:
> 27 > > 14 >

تقييم (2) علم الوحدة السادسة



🚺 اختر الإجابة الصحيحة:

ا المضاعفات المشتركة لـ	لعددين 4 ، 5 والمحصورة	يين 30 ، 70 هي		
20 و 40 و 40	2 40 و 60	3 40 و 75	4 30 و 0	
ب العدد الأولى الذي مجموع	عوامله 18 هو			
9 1	2 2	17 3	3 4	
ج ما العبارة الصحيحة التي	, تحدد العوامل المشتركة	بين العددين 16 ، 28؟		
1 تحديد العوامل للعا	ددين 16 ، 28 ثم إيجاد الع	امل الأكبر لكل منهما.		
2 تحديد العوامل للعا	ددين 16 ، 28 ثم إيجاد ال	بوامل المشتركة بينهما.		
3 تحديد العوامل للعا	ددين 16 ، 28 ثم إيجاد ال	يامل الأصغر لكل منهما.		
4 تحديد العوامل للع	ددين 16 ، 28 ثم إيجاد ال	بوامل المختلفة لكل منهما		
د عدد عوامل العدد 8 يسا	وى			
2 1	3 2	4 3	6 4	
م العدد 12 هو المضاعف	المشترك للعددين 3 ،			
4 1	9 2	15 3	36 4	
و من عوامل العدد 24، الع	٠			
10 1	5 2	3 3	9 4	
ز العامل المشترك الأكبرا	للعددين (7 ، 9) هو			
0 1	1 2	3 3	7 4	
ح العدد 96 أحد عوامله			/ 4	
7 1	8 2	5 3		
ل العدد من ه	صاعفات العدد 25	3 0	10 4	
5 1	10 2			
		15 3	100 4	
، العامل المشترك لجميع 				
0 1	1 2	2 3	3 4	

17	ا العدد 25 من مضاعفات العدد
140	ب العدد 8 هو أحد عوامل العدد
5	ج العدد الأولى الذي يلى العدد 13 مباشرة
16	$=2\times70$
	③ أكمل باستخدام مضاعفات العدد (3):
	> 8 > > 32 > 1
	> 94 >
	4 أكمل ما يأتى:
	ا مضاعفات العدد 5 الأصغرمن 30 هي
	ب عوامل العدد 26 هي
	ج مضاعفات العددين 2، 3 معًا الأصغر من 25 مي
	د 54 = 9×
	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ズ) أمام العبارة الخطأ:
)	ا الصفريعتبر عاملًا مشتركًا لكل الأعداد.
)	ب من بين مضاعفات العدد «7» العددان صفر ، 7
)	ج من عوامل العدد 63 العدد 6
)	د العدد 17 هو عدد أولى.

مل من العمود الأول ما يساسب مع العمود الثاني:



الوحدة السابعة

عمليتا الضرب والقسمة والحسابات والعلاقات



المفهوم الأول الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين.

- 🍑 الدرس الأول: الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل: 🎐 الدرس السادس: الضرب في عدد مكون من رقمين.
 - و استخدام نموذج مساحة المستطيل في ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد.
 - 🎈 الدرس الثاني: الضرب باستخدام خاصية التورّيع:
 - استخدام خاصية التوزيع في عملية الضرب.

الدرسان الثالث والرابع: الضرب بالتجزئة وحواررمية الضرب العيارية:

- استخدام خوارزمیة الضرب بالتجزئة.
- استخدام الخوارزمية المعيارية لضرب عددين.
 - الدرس الخامس: ربط الاستراتيجيات:
- استخدام الخوارزميات المختلفة لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى 4 ارقام.

- ضرب عدد مكون من رقمين في مصاعفات العدد 10
 - 🏟 الدرسان السابع والثامن: ستخدام تعاذح مساحة السنطيل

وجوازرميات الصرب في عدد مكون من رقصي

- استخدام نعوذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب عددين كل منهما مكون من رقمين.
- استخدام استراتيجيات مختلفة لحل مسائل الضرب.
- الدرس التاسع: ربط حميع الأجراء (حل السائل الكلامية)
- استخدام العمليات الحسابية المختلفة لحل المسائل الكلامية



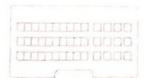
الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

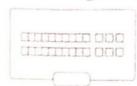
استكشف (الله الاحظ كل شكل، ثم اكتب الناتج:



الاحاد

(+) 12





تعلم

الضرب باستخدام مكعبات العد:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 14 × 3 باستخدام مكعبات العد كالأتم:

- 🕥 نقوم بتكوين مصفوفة من مكعبات العد مكونة من: 3 صفوف بكل صف 14 مكعبًا.
- 🙆 نوجد حاصل الضرب عن طريق عد العدد الكلي للمكعبات،
 - 🧸 عدد مكعبات الأحاد (12 مكعبًا).
- 30 = 10 × 3 : العشرات (30 مكعنا)؛ لأن: 3 × 10 = 30

لذلك فإن: 14 × 3 = 24

42

TITITITI 0000

العشرات

30

42 مكعنا.	=	30	+	يالتالي فإن: العدد الكلي للمكعبات = 12
		20		يا حق الما الما الما الما الما الما الما الم

تعلم 2 الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 28 × 5

باستخدام نموذج

مساحة المستطيل

كالأتى:

👔 نقوم برسم مستطيل، بحيث يمثل الطول العدد 28 والعرض العدد 5

نقوم بتحليل الطول 28 إلى 8 + 20، مع تقسيم المستطيل إلى مستطيلين أحدهما طوله 8،

20	8	طوله 20:	الآخر
		5	

- 🔞 نقوم بإيجاد مساحة كل مستطيل على حدة:
- مساحة المستطيل الأصغر
- $40 = 8 \times 5 =$

🗿 نقوم بجمع مساحتي المستطيلين (الأصغر، والأكبر) لإيجاد حاصل ضرب: 28 × 5، فنجد أن:

مساحة المستطيلين الأصغر والأكبر

140 = 100 + 40 =

20 لذلك فإن: 28 × 5 = 140 = 5 × 28 100 = 20 × 5

→ مساحة المستطيل الأكبر = 5 × 20 = 100 100 = 20×5 40=8×5 5

مفردات أساسية:

نموذج مساحة المستطيل - تحليل العدد للصيغة الممتدة.



لدليك (1) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي:



$$= 3 \times 64 \rightarrow$$

$$= 5 \times 43 1$$

$$245 = 7 \times 35$$

تدريب (2) أوجد حاصل ضرب كلُّ مما يأتى:



$$= 2 \times 58$$

$$= 7 \times 35$$
 z

تدریب (3) اقرا ثم اجب:



ا اشترى أحمد 4 كرات، فإذا كان ثمن الكرة الواحدة 85 جنيها، فكم دفع أحمد للبائع؟

ب مبنى به 18 طابقًا، فإذا كان كل طابق به 6 غرف، فما العدد الكلي للغرف بالمسي ؟

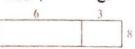
ج مدرسة بها 8 فصول، فإذا كان كل فصل به 29 طالبًا، فما العدد الكلي للطلاب بالمدرسة؟

د توفرنسرين 25 جنيهًا يوميًّا، فما عدد الجنيهات التي توفرها في أسبوع؟



◄ لون النموذج الصحيح المستخدم في إيجاد ناتج: 63 × 8، ثم أوجد الناتج.





اقرائم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: 🥸 و «لا أوافق»:

رحلة مدرسية بها 3 حافلات، كل حافلة بها 36 تلميذًا،

يقول أيمن: إن العدد الكلي للتلاميذ في هذه الرحلة هو 180 تلميذًا، هل توافقه ؟

أوافق لاأوافق السبب:

على الدرسا 1

تقييم الأضواء

20

1 اخترالإجابة الصحيحة:

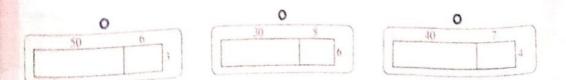
- 1 ناتج حاصل ضرب: 13 × 4 =
- 52 4 43 3 27 2 32 1
 - ب العدد الذي إذا ضرب في 9 ويكون الناتج 99 هو:
- 10 4 100 3 11 2 19 1
- ج مدرسة بها 8 فصول، في كل فصل 25 تلميذًا، فإن العدد الكلى للتلاميذ بالمدرسة يحسب عن طريق:
 - 8÷25 4 9+25 3 8-25 2 8×25 1
 - د القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 57 هي
 - 1 أحاد 2 عشرات 3 مئات 4 ألوف
 - اشترى أحمد 5 حقائب، فإذا كان سعر الحقيبة الواحدة 66 جنيهًا، فإن سعر الـ 5 حقائب يساوى
 - 1 71 جنيهًا 2 210 جنيهات 3 30 جنيهًا 400 جنيه

ضع العدد المناسب مكان النقاط فيما يلى:

185 100 صفر 112 40

و صل كل مسألة ضرب بنموذج مساحة المستطيل الخاص به:

4 × 47 → 3 × 56 → 6 × 38 1





الضرب باستخدام خاصية التوزيع

استكشف (١٠) اكتب العدد الناقص في كل مما بأتي:

+ 500 = 539

+ 1,000 = 1,486

+ 6 + 200 = 246

+ 600 = 9.630

تعلق

4

الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 4 × 356 × 4 باستخدام نموذج مساحة المستطيل كالأثي:

ا نقوم برسم مستطيل بحيث يمثل الطول العدد 356 والعرض العدد 4

ب نقوم بتحليل العدد الأكبر 356 إلى 6 + 58 + 500 m مع تقسيم المستطيل إلى 3 مستطيلات أطوالها 6 و 50 و 300

+80+

- ح نقوم بإيجاد مساحة كل مستطيل على حدة
 - $24 = 4 \times 6 = 1$
- و مساحة المستطيل الثاني = 50 × 4 = 200 و مساحة المستطيل الثالث = 300 × 4 = 200

300	50	6
4×300	4×50	4 = 6
1 200 -	200 -	4

د نقوم بجمع مساحة الـ 3 مستطيلات لإيجاد حاصل ضرب: 356 × 4، فنجد أن: مساحة الـ 3 مستطيلات 1,424 = 1,200 + 200 + 24 =

> 4×300 1.200 =

لذلك فإن: 356 × 4 = 4 × 424

الضرب باستخدام خاصية التوزيع

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 397 × 5 باستخدام خاصية التوزيعُ كالاتي،

- 1 نقوم بتحليل العدد الأكبر 397 إلى الصيغة الممتدة
- 2 نقوم بتوزيع العدد 5 على قيمة كل رقم في العدد 397
 - نقوم بإيجاد نواتج حاصل الضرب
 - 4 نقوم بإيجاد مجموع نواتج حواصل الضرب لذلك فإن: 5 × 397 = 1.985
- $(300 + 90 + 7) \times 5 = 397 \times 5$ $(300 \times 5) + (90 \times 5) + (7 \times 5) =$ 1,500 + 450 + 35 = 1.985=

مفردات اساسية،

» نموذج مساحة المستطيل - يحلل العدد إلى عوامله - خاصية التوزيع في عملية الضرب

تدريب (1) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي:

$$= 2 \times 1,673 \Rightarrow \qquad = 7 \times 723 \Rightarrow \qquad = 5 \times 483 \text{ i}$$

تدريب (2) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي:

$$5,355 = 4,900 + 420 + 35 = (700 + 60 + 5) \times 7 = 765 \times 7$$

$$= + + = (+ +) \times = 775 \times 9 \text{ i}$$

$$= + + = (+ +) \times = 627 \times 8 \text{ } \text{.}$$

$$+ + = (+ + +) \times = 1,265 \times 3 \text{ } \text{.}$$

تدريب (3) اكتب حاصل ضرب كلُّ مما يأتي كما بالمثال:

$$(-x-)+(-x-)+(-x-)= 875 \times 7 + (20 + 7) \times 5 = 27 \times 5$$

$$(-x-)+(-x-)+(-x-)= (20 \times 5)+(7 \times 5)= (20 \times 5)+(20 \times 5)= (20 \times 5)= (20 \times 5)+(20 \times 5)= (20 \times 5)= (20 \times 5)= (20 \times 5)= (2$$

تدريب (4) اكتب حاصل ضرب كلُّ مما يأتى:

تدریب (5) افرائم اجب:

- اشترى خالد 3 قمصان، فإذا كان ثمن القميص الواحد 235 جنيهًا، فما عدد الجنيهات التى دفعها خالد؟
 قطار به 196 مقعدًا، فكم عدد المقاعد في 5 قطارات من نفس النوع؟
 - ج اشترى تاجر 124 قلمًا، فإذا كان سعر القلم الواحد 6 جنيهات، فكم جنيهًا دفعه التاجر؟
 - قطعة أرض على شكل مستطيل طولها 15 مترًا وعرضها 6 أمتار، فما مساحة قطعة الأرض؟

فکر 🕥

- من نفس النوع؟ مول أتوييس 1,280 سنتيمترا، كم يبلغ طول 3 أتوبيسات من نفس النوع؟
 - اقرائم اجب بد «أوافق » أو «لا أوافق »:
- م تقول جنات: إن حاصل ضرب: 6 × 365 يساوى 6 × (3 + 60 + 500)، هل توافقها؟ ◄

أوافق لاأوافق السبب:



تقييم الأضواء

اختر الإجابة الصحيحة:

ا ناتج حاصل ضرب: 3 × (6 + 60 + 60)=

75 4 65 3 55 2 35 1
.(300 ×9)+(×)+(7×9)=(300+50+7)×9
$$\Rightarrow$$

$$50 \times 9 \ 4$$
 $50 + 9 \ 3$ $5 \times 9 \ 2$ $7 \times 50 \ 1$

2 أكمل باستخدام الأعداد الأتية:

$$= 1.873 \times 2$$
 $(--- \times 4) + (9 \times 4) = 39 \times 4$ \Rightarrow

3 صل:

$$(7 \times 2) + (7 \times 30)$$
 $(70 \times 7) + (2 \times 7)$ $(400 \times 5) + (80 \times 5) + (3 \times 5)$
 $14 + 210 =$ $2,000 + 400 + 15 =$

الخرسان الضرب بالتجزئة وخوارزمية الضرب المعيارية



استكشف (۞) حلل كلُّا من الأعداد الآتية إلى الصيغة الممتدة:



= 3.675

= 325 4

= 30,908

= 45,618

الضرب بالتجزئة:

تعلم

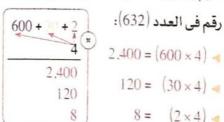
يمكن إيجاد حاصل ضرب: 632 × 4 باستخدام عملية الضرب بالتجزئة كالآتي:

$$600 + 30 + 2$$
 $600 + 30 + 2 \times 632 \times 4 \times 632$

1 نقوم بكتابة كلُّ من العددين أسفل بعضهما: 2 نقوم بتحليل العامل الأكبر (632) إلى:

4 نقوم بجمع نواتج عملية الضرب بالتجزئة كالأتى:

3 نقوم بضرب العامل الأصغر (4) في قيمة كل



تحريب (1) أوجد حاصل ضرب كل من الأعداد الأتية مستخدمًا الضرب بالتجزئة:



328

731

239 $1,400 = (200 \times 7)$ $210 = (30 \times 7)$ $63 = (9 \times 7)$ 1,673

 $=7 \times 3,705$

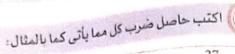
د =6×6,421 د

=3×2,523 ÷

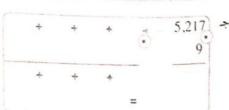








20+75	27 5
100 + 35	135
135 =	



 +	+	×	479
 +			-
		=	1

أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي باستخدام الاستراتيجيات الأتية:



الضرب بالتجزئة	خاصية التوزيع	نموذج مساحة المستطيل	المسألة
			4×476
			5×235 ,
			7×5,326 ⊊

تدريب (4) أوجد ناتج كل مما يأتى باستخدام استراتيجيات الضرب:



$$=2\times25$$
 1

$$=5 \times 714$$
 s

$$= 5 \times 2,013$$
 z

$$=6 \times 6,421$$
 ;

تدريب (5) أكمل بنفس التسلسل كما بالمثال:





تعلم 2 الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية (الطريقة التقليدية)،

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 653 × 4 باستخدام الخوارزمية المعيارية كالآتى:

الخطوة الثالثة

نضرب الأحاد: 4 × 3 = 12 نضرب العشرات: 4 × 5 = 20 نضرب المئات: 4 × 6 = 24 ثم نجمع: 24 + 2 = 26

الخطوة الثانية

فنكتب 2 في الناتج مع إعادة ثم نجمع: 20 + 1 = 1 2 تسمية الـ 1 في خانة العشرات. فنكتب 1 في الناتج مع إعادة ونكتب الـ 26 في الناتج. تسمية الـ2 في خانة المئات.

الخطوة الأولى

لذلك فإن: 653 × 4 = 2,612

تدريب (6) أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا طريقة الخوارزمية المعيارية:





تدريب (7) أوجد حاصل الضرب كما بالمثال:

تدريب (8) أكمل الأعداد الناقصة في كل مما يأتي:

تدريب () أوجد حاصل الضرب فيما يلى:

$$= 0 \times 8.721 \Rightarrow = 8 \times 64 \Rightarrow = 7 \times 521 \text{ }$$
 $= 4 \times 237 \text{ }$
 $= 2 \times 398 \Rightarrow = 3 \times 906 \text{ }$
 $= 5 \times 2.004 \Rightarrow = 7 \times 835 \text{ }$
 $= 3 \times 8.024 \text{ }$
 $= 6 \times 9.935 \Rightarrow = 7 \times 8.135 \text{ }$

تدريب (10) أوجد حاصل الضرب ثم قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

3×1,234 9×	1,233 -	3×200) 4×316 1
3×2,019 2×	د 9,127 د	5×6,912	ج 134 × 6
5 × 3,007 10 ×	1,815 9	7×9,427	8×6,698 •
5×200 10×	4,906 2	6×9,065	ز 7×7,004 ز

تحريب (11) إذا علمت أن: 49 × 7 = 343 ، 49 × 30 = 1,470 ، فأكمل ما يلي: (بدون إجراء عملية الضرب)

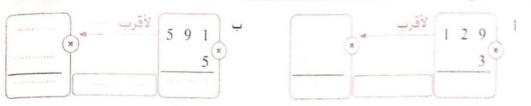
$$= 3 \times 49 \Rightarrow = 70 \times 49 = 70 \times 49 = 77 \times 49 \Rightarrow = 77 \times 49$$

تعلم 3 التقدير وعلاقته بحاصل الضرب:

لتقدير ناتج حاصل ضرب عددين، نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب عشرة أو مائة أو الف؛



تدريب (12) قدرناتج حاصل ضرب كل مما يأتى ثم قارن تقديرك بناتج حاصل الضرب الفعلى:



تدريب (13) قدرحاصل ضرب كل مما يأتى:

$$= 9 \times 125 \Rightarrow = 4 \times 123 \Rightarrow = 3 \times 74$$
 $= 3 \times 2.351$ $= 5 \times 752 \Rightarrow = 6 \times 925$

تدريب (14) اقرائم اجب:

ا يوفرحسن 145 جنيهًا شهريًا، فكم جنيهًا يوفره حسن في 6 شهور؟

- ب إذا كان ثمن قطعة شوكولاتة 7 جنيهات، فكم يكون ثمن 35 قطعة شوكولاتة من نفس النوع؟
 - ج اشترت بسمة 3 أمتار من القماش لتفصيل فستان، فإذا كان ثمن المتر الواحد 75 جنيها، فكم دفعت بسمة للبانع؟
- د مصنع لإنتاج التكييفات، ينتج 375 تكييفًا بوميًا، قدر عدد التكييفات التي ينتجها المصنع في 5 أيام.

فکر 🎙

- ◄ حاول ثلاثة تلاميذ حل مسألة 2 × 328 باستخدام الخوارزمية المعيارية. حدد الحل الصحيح ثم حدد الخطأ.
 ◄ التلميذ الأول: 328 × 2 = 646 ، حل التلميذ الثانى: 328 × 2 = 656 ، حل التلميذ الثالث: 328 × 2 = 646
 - اقراثم اجب بد «أوافق» أو «الا أوافق»:
- » يعتقد حازم أن ارتفاع مبنى متكون من 5 طوابق وكل طابق ارتفاعه 250 سنتيمترًا ، هو 125 ديسيمترًا ، هل نوافقه ؟

أوافق السبب



ole (majali 4 = 1

تقييم الأضواء

					الإجابة الصحيحة	🕦 اختر
20				20 هو	اصل ضرب: 17 ×	ا تقدیر ح
	200 4	340	3	600 2		00 1
	200 4	340	3		$\times 5 = (200 + 10 - 10)$	+3)×5 ,
	300 4	312	3	213 2		10 1
					صل ضرب: 6 × 95 ماد ده	
	4,000 4	3,000	3	3,890 2		
	6000 + 500 + 4 + 80 8000 + 50 + 400 + 6				6000 + 500 + 8 +	د العدد 4
					5000 + 800 + 40 +	
			4	7000 + 900 + 60 +		
				> 2		< 1
	4 غيرذلك	=	3			
				دالاتية:	مستخدمًا الأعداد	اکمل
	10	30	2,10	512	5,922)
	9000 = × 900 -			= 6	صل ضرب: 987 ×	ا ناتج حاه
سمقعدًا.	مقاعد القطار =	6 مقعدًا ، فإن عدد ،	احدة 4	عدد مقاعد العربة الو	8 عربات ، فإذا كان	ج قطاربه
				(4 ×	$) + (4 \times 8) =$	4 × 38 ه
	ه حقیبه.	ني ينتجها في 5 أيام	ائب ال	يوميًّا ، فإن عدد الحق	نتج 6,421 حقيبة	ه مصنع یا
					ما يلى:	3 صل
		1,675 ×		5, 86 ×	17	6
= 10	= 165×4 × 5		6 ×		×	
				34,716	7	0.4
7		•				
/		4		660	8,	,375
43)						

ربط الاستراتيجيات



استكشف (◊) ضع علامة (١/) أسفل حاصل الضرب الصحيح في كل مما يأتي:



$$\begin{bmatrix}
2 & 1 & 2 \\
3 & 4 & 2 & 5 \\
5 & 5
\end{bmatrix}$$
15,005

تعلم 🧁 استراتيجيات الضرب:



يمكن إيجاد حاصل ضرب؛ 25 × 3 باستخدام طرق مختلفة؛

الضرب بالتجزئة
$$\frac{25}{3} \times 60 = (20 \times 3)$$
 $\frac{15}{75} = (5 \times 3)$

خاصیة الثوزیع
$$(20+3)\times 3$$
 $(20\times3)+(3\times3)=60+15=75=$

1) أوجد حاصل ضرب كل مما يأتى، باستخدام استراتيجيات الضرب المختلفة:



تدريب (2) اكتب حاصل الضرب فيما يلى:

$$=4 \times 5,092$$

ج 4×286 =

$$= 5 \times 3,002$$
 j



- ◄ أوجد ناتج حاصل ضرب: 675 × 8 باستخدام ثلاث استراتيجيات مختلفة. ووضح أى منها أسهل بالنسبة لك.
 - نطسی 🔯 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - تقول سلمى: إن ناتج حاصل ضرب: 623 × 4 يساوى 2,492، هل توافقها؟



مفردات أساسية؛ و راجع مفردات الدروس السابقة.



على الدروس 5 - 1

تقييم الأضواء

اختر الإجابة الصحيحة: 20 24×10 14×16 1 4 غيرذلك > 2 = 3 ب حاصل ضرب: 34 × 65 = 1,200 + 20 2 1220 1 (2.000 + 200 + 10) 4 2120 3 ج حاصل صرب: 5×873 = 9365 2 3965 1 1,000 + 300 + 70 + 5 3 5.639 4 د العدد 4,734 = 4.000 + 700 + 3 + 40 1 4,000 + 700 + 30 + 4 2 4,000 + 40 + 300 + 700 4 4,000 + 4 + 300 + 70 3 $3,600 + 240 + 18 = (600 + 43) \times 64$ 14 4 400 2 40 1 4 3 أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية: 47,704 2,124 5, 9 6 3 × 1 1 6 3

🗿 رتب ما يلم حسب المطلوب:

24×8، 16×6، 30×4، 600 الترتيب التصاعدى: ب 24×8، 17×10، 65، 3×24 ب الترتيب التنازلي:



الضرب فم عدد مكون من رقمين

استکشف (۱) اجب عمایاتی:

ا ناتج حاصل ضرب 4 × 56 أقرب إلى 200 أم أقرب إلى 2,000؟

انتج حاصل ضرب 156 × 4 أقرب إلى 500 أم أقرب إلى 1500\$

تعلم [] مضاعفات العدد ١١١

هي الأعداد الناتجة من ضرب العدد 10 في أي عدد، مثل:

 $10.000 = 1.000 \times 10^{-800} = 800 \times 10^{-500} = 50 \times 10^{-100} = 10 \times 10^{-90} = 9 \times 10^{-100}$

ضرب عددين من مضاعفات العدد ١١١ معًا

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 40 imes 40 باستخدام طريقتين:

أ نقوم بكتابة الأصفار في ناتج الضرب

ب نقوم بضرب الأعداد المتبقية

أفقتًا

ا نقوم بكتابة الأصفار في ناتج الضرب

ب نضرب الأعداد المتبقية

 $1.200 = 30 \times 40$

لاحظان)

عند ضرب عددين من مضاعفات العدد 10 معًا، فإن ناتج حاصل الضرب يكون له صفران على الأقل.

تدريب (1) أوجد حاصل ضرب كل مما يأتى:



 $=70\times70$

= 90×10 a

 $=50 \times 60$

 $=50\times40$

ط 90×80 =

= 20×80 =

 $= 70 \times 60$ z

 $= 80 \times 70$ j

تدریب (2) اکمل ما یلی:

60 × -

10 × 30 × ج

1,800

5 0 × 1,000

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

600

900

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تعلم 3 ضرب عدد مخون من رقمين أو أخثر من مضاعفات العدد 10

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 62 × 40 باستخدام الاستراتيجيات الأتية:

الخوارزعية المعيارية

نكتب الـ 0 في الناتج نضرب: 4×62 فنحصل على 248 (40) 2.480

الصرب بالتجرئة
62

$$\frac{40}{80 = (2 \times 40)}$$

$$\frac{2,400 = (60 \times 40)}{2,480}$$

60	2	
60×40	2 × 4()	
2,400 =	80 =	40

$$2.480 = 2.400 + 80 = 40 \times 62$$

تدريب (3) اكتب حاصل ضرب كلَّ مما يأتي:



$$= 30 \times 19$$
 $= 4$
= 50×72 $= 1$

$$= 44 \times 20 = 30 \times 54 + 100$$

$$= 12 \times 40$$
 j $= 60 \times 23$ 9

تدريب (4) أكمل ما يأتي:

للحظان (

ا تقدير باتج حاصل ضرب 2,400 = 40 × 60 00 40 × 62 وهو تقدير مفتول لأنه قريب من ناتج حاصل الضرب الفعلي.

$$\frac{60}{840}$$
 × $\frac{100}{3,600}$ ×

 $= 78 \times 30$

$$\frac{46}{1.440}$$

(5) قدرناتج حاصل ضرب كلُّ مما يأتي:

$$=90\times32 \Rightarrow =54\times20 \rightarrow$$

$$=40 \times 23$$
 1



- ا اشترى أحمد 15 كتابًا، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 40 جنيهًا، فما تكلفة ما سيدفعه أحمد؟
- ب لدى تاجر 17 صندوقًا من الفاكهة ، فإذا كان كل صندوق به 10 كيلو جرامات ، فما كتلة الـ17 صندوقًا؟
 - ج يجرى خالد 12 كيلو مترًا يوميًّا، فما عدد الكيلو مترات التي يجريها في 30 يومًا؟



فكر

- « واجع الإجابة التالية. هل الإجابة صحيحة أم خطأ؟ 50 = 22 × 50 = (20 + 2) × (0 × 50) = (20 × 50) + (2 × 50) = (20
 - 🗀 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ تقول داليا: إن العدد الذي إذا ضرب في 15 كان الناتج 1,500 هو 10، هل توافقها؟

أوافق لاأوافق السبب:

تقييم الأضواء

1 اختر الإجابة الم	يحة:						(=)
= 10 × 36							20
306 1	2	360	3	36	4	630	
$=40\times60$ $\stackrel{\cdot}{-}$							
2,400 1	2	100	3	240	4	24	
,500 = ×15							
10 1	2	100	3	15	4	1	
= 30×64 s							
1,900 1	2	1,920	3	192	4	190	
م مدرسة بها 16 فصلًا	ئل فص	سل به 30 طالبًا، ف	العدد	د الكلى للطلبة بالمدر	بسة ه	<u>م</u> و	طالبًا.
48 1	2	840	3	480	4	408	

2 أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية:

90

1,600

300

1,440

5,460

1,500

ا مصنع لإنتاج الثلاجات ينتج 36 ثلاجة يوميًّا، فإن عدد الثلاجات التي ينتجها المصنع في 40 يومًا = ثلاجة. ب 78 × 70 = ج تقدير حاصل ضرب: 84 × 20 هو

- د إذا كان: 3 × 50 = 150، فإن: 30 × 50 =
- $99,900 = (1,000 + 100 + 10) \times$
 - و إذا كان: 3,600 + a = 65 × 60 فإن: و

و مل كل حاصل ضرب بالناتج الصحيح:

1,257 10 × ٥

35 10

٠

821 20

ب

572

16,420

1,716

12,570

350

(248)

استخدام نماذج مساحة المستطيل وخوارزمیات الضرب فی عدد مکون من رقمین



اقرأ المسألة ، وحدد أي استراتيجية تساعدك في إيجاد الحل:

المندكل من سليم وسلمى وميرا وحكيم مبلغ 240 جنيهًا لكل واحد منهم، وأرادوا تجميع نقودهم معًا لشراء سيارة المعنى لهنة ثمنها 960 جنيها، هل لديهم نقود كافية لشراء السيارة؟

الاستراتيجية الثالثة		الاست	الاستراتيجية الثانية	الاستراتيجية الأولى 4×240
= 4	×24()	$= 4 \times 240$ $800 = 4 \times 200$	240
200	40	0	$800 = 4 \times 200$ $160 = 4 \times 40$	240 +
4 800	160	0	$0 = 4 \times 0$	240
960 = () + 1 (xi.)	+ 800	وبالقالى: 960 + 160 + 800	960

الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

يهكن إيجاد حاصل ضرب: 17 × 28 باستخدام نموذج مساحة المستطيل كالآتي:

2 نقوم بإيجاد مساحة كل مستطيل على حدة، ثم نجمع نواتج جميع المساحات

20	8	×
$140 = 20 \times 7$	$56 = 8 \times 7$	7
200 = 20 × 10	$80 = 8 \times 10$	10

476 = 200 + 140 + 80 + 56 = 28 × 17

1 نقوم برسم مستطيل ونحلل كل عدد تبعًا لقيمته المكانية

20	8	X
		7
		10

لذلك فإن: 17 × 28 = 476

تدريب (1) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي:



 $=53 \times 14$ += 46 × 16 -



تعلم 2 الضرب بالتجزئة

مكن إيجاد حاصل ضرب: 53 × 28 باستخدام عملية الضرب بالتجزئة كالآتى:

	50 + 3 - 53	 ا نقوم بتحليل كل عدد تبعًا للقيمة المكانية ، 	1
-	$20 + 8 \leftarrow 28$ $24 = 3 \times 8$	ثم نضرب العدد 8 في	
	$400 = 50 \times 8$ $60 = 3 \times 20$	قيمة كل رقم فى العدد 53 والعدد 20 فى قيمة	
	1,000 = 50 × 20	كل رقم في العدد 53	

تدريب (2) أوجد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي مستخدمًا الضرب بالتجزئة:



$$\begin{array}{c} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{array} \times \begin{array}{c} 1 \end{array}$$

تعلم 3 الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية (الطريقة التقليدية)

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 38×42 باستخدام الخوارزمية المعيارية كالآتى:

- 1 نقوم بضرب رقم الآحاد (2) 2 نقوم بضرب رقم العشرات (4) 3 نقوم بجمع نواتج حواصل في العدد 38 مع وضع صفر في 38 خانة الآحاد في الناتج. 42 76, 1,520 1,596
 - في العدد 38

1,520 لذلك فإن: 38 × 42 = 596. 1

تدريب (3) أوجد حاصل ضرب كلُ مما يأتى:

$$\frac{94}{31}$$
 ×

تحريب (4) أوجد حاصل الضرب، ثم قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):





التقدير وعلاقته بحاصل الضرب polei لتقدير حاصل ضرب عددين كل منهما مكون من رقمين، نقوم بتقريب كل منهما لأقرب (10) ثم نوجد حاصل ضربهما. الفعلى التقدير التقدير فمثلا: 4 () لأقرب 10 ﴿ لأقرب 10 (خ 6 0 2,400 2,379 مقبول 1.782 1.500 غيرمقبول التقدير قريب من الناتج الفعلى التقدير لبس قريبًا من الناتج الفعلي قدر ناتج حاصل ضرب كلُّ مما يأتي، ثم قارن تقديرك بناتج الضرب الفعلي: تدریب الأقرب لأقرب لأقرب تدریب (6) قدرحاصل ضرب کل مما یاتی: $=19 \times 34$ — $=15 \times 72$ - $= 17 \times 22$ = 29×45 - $=37 \times 24$ s = 26×61 g أوجد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي مستخدمًا استراتيجيات الضرب المختلفة: تدريب

=43×58 -= 22 × 84 = $= 34 \times 96 1$ $= 13 \times 40$ 9

= 24 × 49 - $=12\times46$ s

تدریب (8) اقرائم اجب:

ا اشترت ندى 26 مترًا من القماش، فإذا كان سعر المتر الواحد 43 جنبهًا، فما عدد الجنبهات التي دفعتما ندى؟ ب اشترى صاحب مكتبة 15 صندوقًا من الكتب، فإذا كان كل صندوق به 25 كتابًا، فما عدد الكتب التي اشتراها؟

- ج اشترى خالد 15 لترًا من العصير بسعر اللتر 20 جنيهًا، فكم جنيهًا دفعه خالد؟
- د إذا كان ثمن قطعة البيتزا 55 جنيهًا، فكم يكون ثمن 14 قطعة من نفس النوع؟
 - مركز لتأجير أجهزة الكمبيوتر، يؤجر الجهاز الواحد بمبلغ 95 جنيهًا،

فما المبلغ الذي يحصل عليه المركز مقابل تأجيره 18 جهازًا؟

فکر 🎧

» أوجد حاصل ضرب: 57 × 24، باستخدام ثلاث استراتيجيات مختلفة للضرب. ووضح أي منها أسهل بالنسبة لك؟

اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»: ﴿ اللهُ ا

◄ يقول مدحت: إن مساحة سجادة غرفته التي طولها 98 سم، وعرضها 64 سم هو 6 أمتار مربعة، هل توافقه ؟

لا أوافق أوافق السبب:

على الدروس

تقييم الأضواء

20

اختر الإجابة الصحيحة:

- ا أي مما يلي يوضح الضرب بالتجزئة لحاصل ضرب 56 × 42
- $(4+20)\times 56$ 2 $(40\times 50)+(2\times 50)+(40\times 6)+(2\times 6)$ 1
- $(4 \times 20) + (6 \times 2) = 4$

- (50+6)40 3
- ب حاصل ضرب: 12 × 84 =

 $\times 6 = (300 + 40 + 6) \times 6 =$

18 4 1,008 3 8.001 2

46 3

- 346 2
- 436 1

- - د ما ثمن 15 كتابًا إذا كان سعر الكتاب الواحد 46 جنيهًا؟
- 645 4

364 4

60 3

= 3

- 690 2
- 960 1

24×30 48×13 •

4 غيرذلك

- > 2
- < 1
- 2 قارن باستخدام الرموز (<او>او=):

- 80×20
- 40×60 - 32×15
- 10×24

 20×60

- 46×33
- ج 15×24

- حاصل ضرب (10×20) و تقدير (16×20)

- 342×4
- $(300+40+2)\times4$ =

- $(300 + 10 + 5) \times 6$
- 513×6 z

23×56 s

- 3×53
- 12×16 ;
- عل كل حاصل ضرب بالناتج الصحيح:

 32×16

 86×34

2,924

506

1,032

ر بطجميع الأجزاء (حل المسائل الكلامية)



استكشف ((٥)) أوجد حاصل الضوب باستخدام إحدى استراتيجيات الصرب المختلفة:

85 × 14

12×65

43×89

تعلم 💮 حل المسائل الخلامية



الشترى تاجر فاكهة 25 كيلو جرامًا من المانجو بسعر 15 حنيهًا للكيلو الواحد، و40 كيلو جرامًا من العنب بسعر 12 جنيها للكيلو جرام الواحد، فكم جنيها دفعه التاجر؟

لمعرفة عدد الجنيهات التى دفعها التاجر، نتبعُ الأتى:

 ق نجمع ثمن كل من المانجو 1 نحسب ثمن 25 كيلو جرامًا 2 نحسب لمن 40 كيلو حرامًا والعنب معار من المانجو: من العنب: ئمن العالمو ي 7 ج الم 40 لمن العسب + 480 12 15 80 125 400 250 لدلك فان: ما دفعه التاجر= 375 480 linia 854 = dM1 + 375

اقراثم اجب: تدریب

- اشترى تاجرنوعين من القماش أحدهما بسعر 97 جنبها والآخريسعر 58 جنبها. فإذا اشترى 9 أمتار من النوع الأول و127 مترًا من النوع الثاني، فكم جنيهًا دفعه التاجر؟
 - ب ياع جزار 210 كجم من اللحم يوم الجمعة وباع ضعف هذه الكمية يوم السبت وياع 130 كجم يوم الأحد. فكم تزيد الكمية التي باعها الجزاريوم السبت عن يوم الأحد؟
 - ج تستخدم نهى 3 ليمونات لعمل إناء من العصير، فكم ليمونة تحتاج لعمل 15 إلاء؟
 - إذا كانت كتلة طبق حلوى 257 جرامًا، فكم تكون كتلة 20 طبق حلوى من نفس النوع؟
 - د تبيع آية لوحتها للمعارض الفنية بسعر 86 جنبها للوحة الكبيرة و35 جنبها للوحة الصغيرة، فإذا باعت 8 لوحات كبيرة و 13 لوحة صغيرة خلال أسبوع، فكم جنبها حصلت عليه أية مقابل بيع اللوحات؟

فكر

- » في إحدى المناسبات، اشترت أسرة 18 كجم من اللحم بسعر الكيلو جرام 140 جنيهًا،
 - و16 لترًا من العصير بسعر اللتر 20 جنيهًا، فكم جنيهًا دفعت الأسرة؟

📖 🔇 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

" يقول عماد: إن مساحة حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 34 مترًا وعرضه 14 مثرًا هي 476 مترًا مريعًا ، مل توافقه 5

لاأوافق السبب:

أوافق

مفردات اساسية

راجع مفردات أساسية على الدروس السابقة.

تقييم على المفهوم الأول الوحدة السابعة



اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

- 🚺 حاصل ضرب: 60 × 10 =
 - 6 1
- ج 160 ب 16
- $= 13 \times 20$ ② 260 1

- ج 26
- ح 620 ح
 - 🔞 تقدير حاصل ضرب: 39 × 26 هو
- د 1,170 د
- ب 1,014 ب 1,040
- ج 1,200 ج

 $= 3 \times 16$

د 408

600 3

206 ء

- - ب 480
- ج 48
- 84 1
- 2,400 = ×24 🜀
- 1 3 ج 1,000
- ب 100
- 10 1

< 1

89 1

- - 3×48 2×63 (3)

د غيرذلك

- ب <
- 🕡 89 × صفر =

- 890 3
- ج صفر

ج منات

= ->

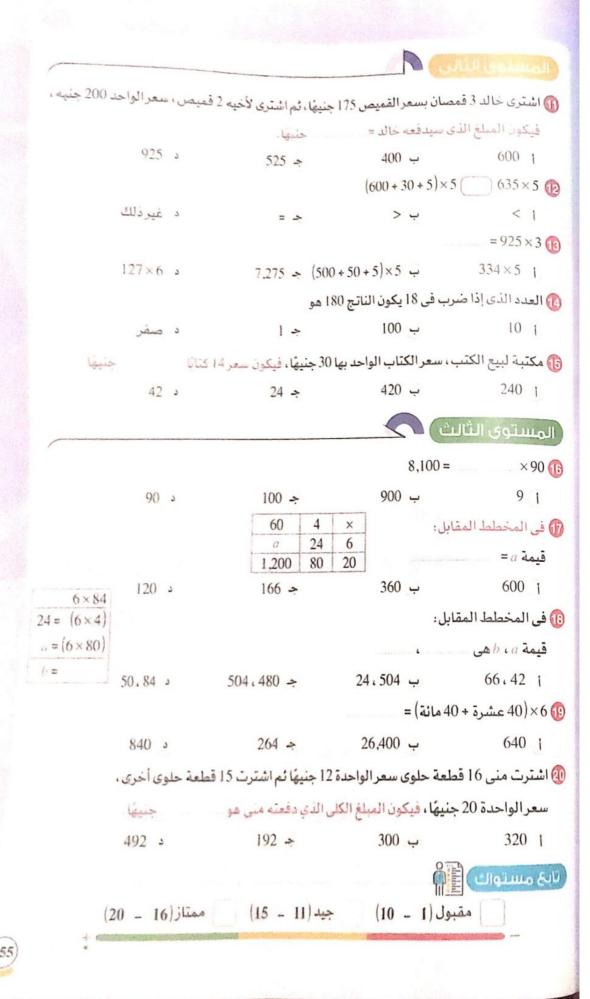
- 📵 القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 8,076 هي
- د ألوف

- ا أحاد ب عشرات
 - - - - 160 = ×8 (9)

- 40 ه 30 -
- ب 20
- 10 1

- 🐽 اشترى عادل 4 حقائب، سعر الحقيبة 80 جنيهًا، فإن عادل دفع مبلغ = محمد المعادل المعادل 4 حقائب معرالحقيبة 80 جنيهًا.
 - 84 3
- ج 400
- ب 360
- 320 1





الوحدة السابعة

*2;8

عمليتا الضرب والقسمة والحساب والعلاقات

=3÷9

المفهوم

=3÷6

المفهوم الثانب القسمة على عدد مكون من رقم واحد

في مسألة القسمة.

- الدرس العاشر: استكشاف باقى القسمة:
 يتعرف التلاميذ على المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة
 - يحل التلاميذ مسألة القسمة.
 - يشرح التلاميذ ما يمثله باقى القسمة.
- ﴿ الدرس الحادى عشر؛ الأنماط والقيمة المكانية في عملية القسمة:

يستخدم التلاميذ القيمة المكانية لإجراء عملية القسمة.

- استخدام القسمة لمضاعفات العدد 10 ، 100 ، 100 على
 مقسوم عليه مكون من رقم واحد.
 - الدروس الثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر: القسمة
 - باستخدام استراتيجيات محتلفة
- یشرح التلامیذ نموذج مساحة المستطیل فی القسمة علی عدد
 مکون من رقم واحد.

- يستخدم التلاميذ خوارزمية التجزئة لقسمة عدد حتى أربعة أرقام على عدد مكون من رقم واحد.
- پستخدم التلامیذ الخوارزمیة المعیاریة لقسمة عدد حتی أربعة أرقام علی عدد مكون من رقم واحد.
- شرح كيفية استخدام القيمة المكانية في القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية.
- @ الدرسان الخامس عشر والسادس عشر: القسمة والصرب والمسائل الكلامية
- يستخدم التلاميذ العلاقة بين الضرب والقسمة في حل بعض المسالل
- ربط العمليات الحسابية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة لحل المسائل الكلامية.

الحرس استكشاف باقى القسمة



- 1 إذا كان لدينا 8 فرق يلعبون كرة القدم وكل فريق يضم 9 لاعبين، فكم لاعبا في كل الفرق؟
- 2 إذا كان لدينا 72 لاعبًا في الملعب ونريد تقسيمهم إلى فرق بحيث يضم كل فريق 9 لاعبين،

فكم فريقًا يمكن تكوينه ؟ وإذا أردنا تقسيم 72 لاعبًا إلى 8 فرق فكم لاعبًا في كل فريق؟

عملية القسمة:

العلم

عملية القسمة: تعنى تقسيم كمية معينة إلى مجموعات متساوية ، وهي عملية عكسية لعملية الضرب. 32 = 8 × 4:01 8 = 4 ÷ 32 : Nich

القسمة

و بدون باق

عند توزيع 9 تفاحات على 3 أشخاص بالتساوى فان: نصيب كل شخص يكون 3 تفاحات ولم يتبق شيء. وهذا بعني أن: 9 ÷ 3 = 3 والباقي صفر

مع الباقي

عند توزيع 9 تفاحات على 4 من أشخاص بالتساوي فإن: نصيب كل شخص يكون 2 تفاحة والباقي ا تفاحة.

ياقى القسمة

هو القيمة المتبقية

بعد قسمة جميع

الأشياء بالتساوى

وهذا يعنى أن: 9 ÷ 4 = 2 والباقى 1

ويصفة عامة: 9 ÷ 4 = 2 والباقي [

المقسوم

 هو الإجابة عن مسألة القسمة

خارج القسمة

﴿ ♦ هو عدد المجموعات المتساوية أو العدد

المقسوم عليه

 هو عدد الأشياء التي يتم تقسيمها

في كل مجموعة

تحريب (1) حدد كلَّا من المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة وياقى القسمة

المقسوم عليه خارج القسمة باقى القسمة المقسوم المسألة 1 3 ÷ 3 = 4 والباقى 1 ب 17 ÷ 5 = 3 والباقي 2 ج 29 ÷ 6 = 4 والياقي 5

مفردات اساسية:

* مقسوم - مقسوم عليه - خارج القسمة - بافي القسمة.

تعلم 2 القسمة باستخدام مضاعفات المقسوم عليه:

لإيجاد خارج قسمة (20 ÷ 3) وتحديد باقى القسمة نتبع الأتى:

1 نوجد مضاعف المقسوم عليه (3) الأقل مباشرة من المقسوم (20) فنجد أنه العدد (18)

2 • 43 ÷ 18 لإيجاد خارج القسمة نقسم: 18 ÷ 3 = 6

3 لإيجاد باقى القسمة نطرح: 20 - 18 = 2

لذلك فإن: 20 ÷ 3 = 6 والباقى 2

تدريب (2) أكمل الجدول التالي:

العلاقة بين عناصر عملية القسمة	الباقى	، خارج القسمة	المقسوم عليه	المقسوم	العملية
$1 + (4 \times 9) = 37$	1	4	9	37	9 ÷ 37
					7÷49 i
					2÷87 -
Access to the second se					5 ÷ 109 ÷
					7÷152 s

تدريب (3) اقرأ ثم أجب مع ذكر الباقي في كل حالة:

ا معلم معه 18 كتابًا ويريد توزيعها بالتساوى على 4 تلاميذ، فما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل تلميذ؟

ب قام أحمد بوضع 48 كوبًا في صناديق بحيث يتسع كل صندوق لـ 5 أكواب، فما عدد الصناديق اللازمة لذلك؛

ج اشترت فاطمة 40 قطعة حلوى ووزعتها بالتساوى على 6 من أصدقائها، فكم قطعة سيحصل عليها كل صديق؟

تحريب (4) شركة بها 72 موظفًا ويستخدمون بعض وسائل النقل للعودة للمنزل، لاحظ الجدول ثم أكمل:

عدد الموظفين المتبقى	المسألة	عدد الأشخاص المسموح بهم في كل وسيلة مواصلات	وسيلة المواصلات
		20	حافلة
		10	ميكروباص
		4	سيارة

فکر 🕥

◄ مسابقة للسباحة تضم 160 متسابقًا، فإذا استقل المتسابقون أتوبيسًا يسع 40 فردًا فقط، فكم عدد الأتوبيسات المطلوبة؟

(دلا اوافق» و «لا اوافق» او «لا اوافق»:

◄ يقول أمجد: إن الباقى من توزيع 126 جنيهًا على 4 من أصدقائه سيكون صفرًا، هل توافقه ؟

أوافق لاأوافق السبب:



الحروس 10-1

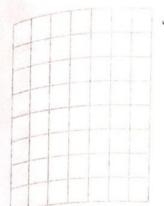
تقييم الأضواء

20					صحيحة:	اخترا لإجابة ال	
	4 4					اقى قسمة: 14 ÷	
	4 4	3	3		2 2	1 1	
	110					ماصل ضرب: 35	Ļ
	112 4	105	3		8 2	87 1	
						نارح قسمة: 19 -	
	4 4	3	3			1 صفر	
				4و	11×34:-	قدير حاصل ضرب	د ت
	800 4	400	3	30	0 2	250 1	
			5 هو	للناتج 7 والباقي	م على 7وكان	لعدد الذى إذا قس	۱۵
	54 4	49	3	4	4 2	1 صفر	
				ية:	االأعدادالأت	ا أكمل مستخدة	2
	4 1	65		1,200	348	12	
	=5×13;-	حاصل ضر	ب	والباقى	11 = 5 ÷ 56	ا خارج قسمة:	
	ة: 139 ÷ 5 هو	باقى قسما	٦	والباقي 4	= 8 ÷ 100	ج خارج قسمة:	
	سل صرب: 61×22 هو	تقدير حاص	9		= 12×29:	ه حاصل ضرب	
				> او =):	الرموز (< أو	قارن باستخدام	3
2×1:	5 () 5×13 -		6÷) باقى قسمة : 54	3 ÷ 12	i خارج قسمة:	
4×9	و 2×18 ه			عاصل ضرب: 5		ج خارج قسمة:	
	سمة في كل مما يأتي:	مة وباڤي الق	لقسه	سوم عليه وخارج ا	قسوم والمق	حدد كأُد من الم	4
ني القسمة	ليه خارج القسمة باأ	المقسمع		المقسو	31	المسأ	
	C -	1,3	1	,		5 ÷ 18	
						3 ÷ 26 +	
						6 ÷ 35 ->	
						ه 40 ÷ 9	
_							
259							

الأنماط والقيمة المكانية فى عملية القسمة







8 7 6 5 4 3 2 1 6 16 15 14 13 12 11 10 9 24 23 22 21 20 19 18 17 26 25

دىث:

مسألة القسمة: 44 ÷ 7=

الياقي:

مسألة القسمة: الباقي:

عدد الصفوف المكتملة يمثل خارج القسمة ويمثل عدد الأعمدة المقسوم عليه مسألة القسمة: 26 ÷ 8 = 3 والباقي 2

تعلم 🧁 قسمة مضاعفات العدد ١٠ على عدد مكون من رقم واحد:



الأنماط في القسمة و في الضرب $3 = 2 \div 6$ $6 = 3 \times 2$ لاحظان 🔘 $30 = 2 \div 60$ $60 = 30 \times 2$ الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان $300 = 2 \div 600$ $600 = 300 \times 2$ $3,000 = 2 \div 6,000$ $6,000 = 3,000 \times 2$

تدريب (1) أكمل الجدول كما بالمثال:

خارج القسمة	المسألة المساعدة	مسألة القسمة
300	6 ÷ 18	6 ÷ 1,800 ()
		3÷900 j
	Toktow H	2÷40 ب
	24/244/2007	4 ÷ 8,000 ج
		2÷1,200 s
	N NOOR P	8 ÷ 16,000 🕳
The same of the sa		5 ÷ 250,000 g

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لدريب (2) قارن باستخدام الرموز (حاو > او =):

- $4 \div 1,200$ $3 \div 600 = 5 \div 2,500$ $4 \div 8,000 = 1$
- 9÷4,500 9÷270 s 6÷2,400 3÷6,000 s
- 4 ÷ 16,000 8 ÷ 6,400 9 7 ÷ 2,100 3 ÷ 900

تدریب (3) اکمل ما یاتی:

- 1 إذا كان: 2 × 4 = 8 ، فإن: 800 ÷ =
- ب إذا كان: 9 ÷ 3 = 3 ، فإن: 9,000 ÷ 3
- ج إذا كان: 2×5 = 10 ، فإن: 10,000 ÷ 5
 - د اذا كان: 4 ÷ 6 ÷ 6 ، فإن: 4 ± 6 ÷ 2 د اذا كان
- اذاكان: 49 ÷ 7 = 7 ، فإن: 49,000 ÷ 7

تدريب (4) أكمل ما يأتي كما بالمثال:





$$7.000 = 2 \div$$
 \Rightarrow $90 = -- \div 180 \Rightarrow$ $600 = 3 \div -- 1$

تدریب (5) اقرأ ثم أجب:

- 1 وزع صاحب شركة 18,000 على 6 من الموظفين نصيبهم من الأرباح، فكم نصيب كل منهم من الأرباح؟
 - ب قسمت وزارة الزراعة 7,200 فدان على 9 مزارعين، فكم نصيب كل مزارع من الأفدنة؟
 - ج صرف حسن 14,000 جنيه خلال أسبوع بالتساوى، فكم جنيهًا صرفه حسن في اليوم الواحد؟
- د باع مخبر 4,000 رغيف في اليوم صباحًا ومساء بالتساوى، فكم رغيفًا باعه المخبر في فترة المساء؟
 - ه مدرسة بها 16,000 تلميذ موزعين على 400 فصل بالتساوى، فكم تلميذًا في كل فصل؟

فکر کی

- ◄ بحتاج 8,100 شخص الذهاب إلى العمل كل يوم باستخدام القطار، فإذا كان كل قطار يتكون من 9 عربات
 وكل عربة تستوعب 90 شخصًا، فهل يمكن أن يستقل جميع الأشخاص قطارًا واحدًا؟

 - اشترت مها 3 علب أقلام بثمن 90 جنيها، وتقول مها إن ثمن العلبة الواحدة 30 جنيها، على توافقها؟

أوافق لاأوافق السبب:



ulc الدروس

تقييم الأضواء

أختر الإجابة الصحيحة 1 حاصل ضرب: 16 × 5 = 70 2 60 1 90 4 80 3 ب خارج قسمة: 150 ÷ 5 = 3 1 50 4 300 3 30 2 جـ باقى قسمة : 28 ÷ 5 هو 1 1 4 4 3 3 2 2 د خارج قسمة: 200 ÷ 4 = 20 4 5 1 500 3 50 2 60 = ÷ 360 -12 4 6 3 3 2 2 1 2 أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية: 128

6,000

6

- ب باقى قسمة: 47 ÷ 6 هو
- د خارج قسمة: 18 ÷ 7 = 2 والباقي
 - و 28 ÷ = 4 والباقى 4

- 3
- 1 حاصل ضرب: 16 × 8 =
- ج. خارج قسمة : 24,000 ÷ 4 =
 - $+(6 \times 12) = 75$

3 صل النواتج المتساوية:

 $=20 \div 200$ $= 6 \times 31$ $= 6 \div 6,000$ $= 5 \times 12$ 1

5

10 60 1,000 186

4 أكمل ما يأتى:

فإن المقسوم عليه هو إذا كان: 20 ÷ 3 = 6 والباقى 2 ، = 3,000 × 2 ب إذا كان: 2 × 30 = 60 = ج إذا كان: 45 ÷ 6 = 7 والباقي 3 ، فإن المقسوم هو

د حاصل ضرب: 72×9هو

القسمة باستخدام استراتيجيات مختلفة



استخشف (٧٠) اکمل کاد ممایاتی

القسمة باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

القسمة باستخدام نموذج المستطيل

بدون باق

لقسمة (693 ÷ 3) نتبع الآتي:

1 نرسم مستطيلًا عرضه المقسوم (3):

2 تحلل المقسوم إلى أعداد من مضاعفات العدد 3: 2 تحلل المقسوم إلى أعداد من مضاعفات العدد 4:

3 + 90 + 600 = 693

: iama: 3

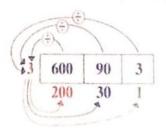
ralei

 $200 = 3 \div 600$

 $30 = 3 \div 90$

 $1 = 3 \div 3$

4 نقسم المستطيل إلى مستطيلات ونحدد عليه الأطوال الناتجة:



وبذلك يكون خارج القسمة:

231 = 1 + 30 + 200 =

وبالنالي فإن: 693 ÷ 3 = 231 والباقي صفر

مع الباقي

لقسمة (487 - 4) نتبع الاتي:

1 نرسم مستطيلًا عرضه المقسوم 4

3+4+80+400=487

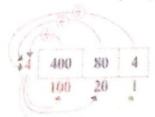
- حيث إنَّ (3) تمثل الباقي لأنها أقل من المقسوم عليه (4)

100 = 4 + 400

 $20 = 4 \div 80$

1=4 +4

4 نقسم المستطيل إلى مستطيلات ونحدد عليه الأطوال الناتجة:



وبذلك يكون خارج القسمة:

121 = 1 + 20 + 100 =

وبالتالي فإن: 487 ÷ 4 = 121 والباقي 3

مفردات اساسية:

نموذج مساحة المستطيل - خوارزمية خارج القسمة بالتجزية - خوارزمية مميارية.

تدريب (١) أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:



لون المسألة والنموذج الخاص بها والناتج بنفس اللون:



$3 \div 36$



12

10

تدريب (3) أوجد ناتج كلُّ مما يأتي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

قارن باستخدام الرموز (< او> او =):

تدريب (5) اقرأ ثم أجب مع ذكر الباقى في كل حالة:

- 1 وزعت ندى 51 جنيهًا على 4 من أخواتها بالتساوى، كم نصيب كل أخ؟ وكم تبقى لندى؟
- ب مع أحمد 302 بلية ويريد وضعها في ثلاثة برطمانات بالتساوي، فكم بلية بكل برطمان؟
- ج في إحدى المكتبات يراد توزيع 562 كتابًا على 8 أرفف بالتساوى، ما عدد الكتب التي توضع في كل رف؟
 - فندق يتكون من 105 غرف موزعة بالتساوى على 3 طوابق، فكم غرفة في كل طابق؟



القسمة باستخدام استراتيجية التجزئة (خواررمية النجزئة):

2 role

خوارزمية القسمة بالتجزئة

مع الباقي

لإيجاد خارج قسمة 926 ÷ 6 نتبع الأتى: 1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالأتى | 926 6

2 نبحث عن مضاعف للرقم 6 وقريب من
 العدد 926 وليكن 900 ثم نقسمه على 6

6 926 150 150 = 6 + 900 : il si

3 نقوم بضرب 150 × 6 ثم نطرح الثاتج من 926 اى ان: 150 × 6 = 900

ثم: 926 - 900 - 926

4 نكررالخطوة السابقة، ونبحث 150 <u>926</u> 6 عن مضاعف للرقم 6 وقريب من 26 وليكن 24 ثم نقسعه على 6

ای آن: 24 ÷ 6 = 4 = 6 926 مضرب 4×6 ثم نظرح الثاتج من 26 م

6 نلاحظ أن العدد 2 أقل من العدد 6،
 ويذلك تكون انتهت عملية القسمة
 ويكون خارج القسمة هو مجموع (150 + 4)
 والباقى 2

وبالتالي فإن: 926 - 6 = 154 والباقي 2

ر بدون باق

لإيجاد خارج قسمة 675 ÷ 3 نتبع الأتي:

1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالأتي 675 3

2 نبحث عن مضاعف للرقم 3 وقريب من
 العدد 675 وليكن 600 ثم نقسمه على 3

ای آن: 200 ÷ 3 = 200 200 غ 675

4 نكررالخطوة السابقة، ونبحث 200 675 عن مضاعف للرقم 3 وقريب من 75 وليكن 60 ثم نقسمه على 3

ای آن: $60 \div 60 = 3 \div 60$ ای آن: $600 \div 60 = 3 \div 60$ این آن: $20 \times 3 \times 60 \times 60$ این آن: $20 \times 30 \times 20 \times 60$ ای آن: $20 \times 30 \times 20 \times 60$

ثم: 15 = 60 – 75 ثم:

6 نجد أن العدد 15 هو مضاعف للرقم 3 وبالتالى للرقم 3 وبالتالى 200 5 75 20 5 20

وبالتالي فإن: 675 ÷ 3 = 225 والباقي صفر

لاحظ ان

225 = 5 + 20 + 200

الضرب هو عملية جمع متكرر فمثلًا: 6 × 3 = 6 + 6 + 6 = 18

الضرب عملية عكسية للقسمة وكذلك الجمع عملية عكسية للطرح

تحريب 6 أوجد خارج القسمة باستخدام خوارزمية التجزئة:

3 132 >	ب [452] ب	3 963
4 594 9	7 784 🔺	5 4,564

للحربيب (7) مستخدمًا خاصية التجزئة أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد:

= 2 ÷ 2,420 ÷	= 6÷636 +	$= 5 \div 505$ 1
= 8÷864 9	= 4 ÷ 8,464 _	= 3 ÷ 9,360 s
= 7 ÷ 796 de	$= 6 \div 1,260$ 7	$= 7 \div 3.542$ j

تدريب (8) أكمل العبارات التالية:

71 11	_ = .	1 556 3	5 - 1:	1
والباقي	= 3 -	ىمة 1,556	حارج فس	1

- ب العدد الذي إذا قسم على 8 يكون الناتج 96 والباقي 2 هو
- ج باستخدام خوارزمية التجزئة: 8,064 ÷ 8 = () + () + ()

تحريب (9) قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

1	46×6	$5 \div 2,175$	ب	5 ÷ 925		136×4
ج	2×(5+28)	3 ÷ 6,453	۵	56×14		3 ÷ 3,033
4	4 ÷ 3,264	816	9	125 والباقى 4	4	9 ÷ 1,129
;	3×86	2 ÷ 408	7	104		8 ÷ 832

تدریب (10) اقرائم اجب:

- 1 مع أحمد 4,683 جنيهًا ويريد تقسيم المبلغ على 3 من إخوته ، فكم نصيب كل أخ؟
 - ب ترغب مدرسة في توزيع 684 جنيهًا على 6 طلاب، فكم نصيب كل طالب؟
 - ج ملعب على شكل مستطيل مساحته $630 \, \text{a}^2 \, \text{garcian}$ وعرضه $9 \, \text{a}$ ، فكم طول الملعب
- د في أحد المصانع كان الربح 7,315 جنيهًا، وزع هذا الربح بالتساوي على 5 عمال، فكم نصيب كل عامل؟



استراتيجية خوارزمية القسمة (القسمة المطولة):

خطوات عملية القسمة

- اقسم اضرب اطرح بزل الرقم التالي

القسمة باستخدام الخوارزمية (المطولة)

مع الباقي

لإيجاد خارج قسمة 1,607 ÷ 4- نتبع الأتى:

1 نكتب عملية القسمة كالتالي: 1,607

2 نبدأ من يسارالمقسوم 4 1,607 على 4

نلاحظ أن 1 < 4 فنضع 0 في ناتج خارج

القسمة في خانة الألوف

ئم نقسم 16 ÷ 4 = 4

ثم نضرب 4 × 4 = 16 ونطرح الناتج من 16

3 ننزل الرقم التالى وهو الصفر 4 1.607 ونلاحظ أن: صفر < 4 - 16 - 16 - 100 فنضع صفرًا في خارج القسمة

0,401 وهو 7 منزل الرقم التالى وهو 7 منزل التالى وه

 $\frac{16\sqrt{-0,007}}{0,007}$ $4 = 4 \times 1$

ونطرح الناتج من 7

5 نلاحظ أن: 3 أقل من 4

ويذلك يكون:

3 401 ÷ 4 ÷ 1,607 والباقي 3

بدون باق

لإيجاد خارج قسمة 754 ÷ 2 نتبع الآتى:

1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالتالي: 754 2

2 نبدا من يسار المقسوم 2 754 = 1 ويتبقى 1

فنكتب 3 في خارج القسمة وقيمتها 300

3 نضرب 3×2 ثم نطرح الناتج من 7

2 754 $6 = 2 \times 3$ ای آن: 6 = 6 1 = 6 - 7 ثم: 7 = 6

4 ننزل الرقم التالي (5)

ثم نكرر الخطوة السابقة منكرر الخطوة السابقة مرة أخرى بقسمة مرة أخرى بقسمة منكتب 7 - 15 منكتب 7 - 14 منكتب 70 في خارج القسمة وقيمتها 70 منكتب 14 منكتب 14 منكتب 15 منكتب 14 منكتب 15 منكتب 14 منكتب 15 منكتب 14 منكتب 15 من

ثم نضرب 7 × 2 ونطرح الناتج من 15

ای ان: 7 × 2 = 14 - 15 ، 14 = 2 × 7 ای ان

754 ÷ 2 = 377 والباقى صفر 14



تدريب (11) أوجد خارج القسمة واكتب الباقي إن وجد:

8 824	٥	4 456	ج	3 649	¥	2 486	1
8 2,489	۲	9 8,192	j	6 570	9	5 4.527	۵
5 2,505	J	3 693	٤	7 770	Ś	3 9.300	ط
4 1,612	٤	5 5,005	w	51.515	ن	8 8.080	e

أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد في كلُّ مما يأتي:

4 4,819 5 525 3 6,914 4 129

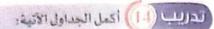
2,304 والباقي 2

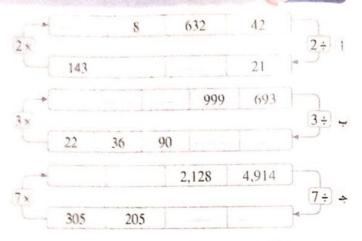
4

4

1,204 والباقي 3 والباقي 1







تدريب (15) اقرائم اجب:

ا فندق به 264 غرفة موزعة بالتساوى على 8 أدوار، فكم غرفة في كل دور؟

ب يقبض خالد مرتب 954 جنيها ويصرفها بالتساوى على 9 أيام، فكم جنيها يصرفه كل يوم؟

- ج إذا كان عدد تلاميذ مدرسة 630 تلميذًا يتم توزيعهم على 6 أدوار بالتساوى، فكم تلميذًا بكل دور؟
 - د معرض للكتاب به 864 كتابًا يتم وضعها بالتساوى على 8 أرفف، فكم كتابًا في كل رف؟
 - ه في إحدى السنوات كان ربح إحدى الشركات 3,549 جنبهًا، وزع هذا الربح على 7 موظفين، احسب نصيب كل موظف؟

و حل المسألة الأتية باستخدام استراتيجيئين مختلفتين،

- اشترى عادل سيارة بمبلغ 69,380 جنيها ودفع من ثمنها 65,940 جنيها، وقسط باقى ثمنها على
 4 أشهر بالتساوى، ويقول عادل إنه سيدفع كل شهر800 جنيه، هل توافقه ؟

أوافق السبب

على الدروس 14 - 1

تقييم الأضواء

20

1 اخترالإجابة الصحيحة:

- = 3 ÷ 393 1
- 313 4 311 3 113 2 131 1
 - = 200 ÷ 400 -
 - 1 4 2 3 200 2 100 1
 - =9÷81 ->
 - 1 4 9 3 8 2 19 1
 - د باقى قسمة: 24 ÷ 5 هو
- 4 1 3 5 2 4 1
 - 2+(×7)=79 -
 - 3 4 12 3 11 2 10 1

2 أكمل مستخدمًا البطاقات الآتية:

49

1

27

136

- ا باقى قسمة (625 ÷ 4) هو
- $2 + (\times 3) = 410$
- ج باستخدام استراتيجية خوارزمية التجزئة ، خارج قسمة : 136 ÷ 5 =
 - = a فإن قيمة 700 مان قيمة 2 د إذا كان 7 مان قيمة

3 صل ما يأتى:

- 1 600 ÷ 600 جـ باقی قسمة د 2 ÷ 600 + 606 أ
- 101 90 300 2

قارن باستخدام الرموز (< او> او =):

- 9÷936 7÷707 \(\tau \) 6÷120 4÷80 1

(270)

لدرسان القسمة والضرب والمسائل الكلامية (16-15



استكشف ((١) أوجد خارج قسمة المسألتين الأتيتين، ثم حدد أوجه الاختلاف بينهما:



= 3 ÷ 277 -

 $= 3 \div 939$ 1

تعلم [] علاقة الضرب والقسمة.

يمكن التأكد من ناتج خارج القسمة عن طريق الضرب

فمثأد:

فى حالة وجود باق

خارج قسمة: 627 ÷ 5 يساوى 125 والباقى 2 وللتأكد من دقة الناتج:

نقوم بضرب خارج القسمة (125) في المقسوم عليه (5) ثم نضيف على ناتج حاصل الضرب باقى القسمة (2)

أي أن: 625 = 5 × 125 نم: 625 = 5 × 125

وبالتالي فإن: الإجابة صواب

2+(125×5)=627:近山

المقسوم= (المقسوم عليه × خارج القسعة) + الباقي

فم حالة عدم وجود باق

فمثلا:

خارج قسمة: 175 ÷ 5 يساوى 35 وللتأكد من دقة الناتج:

نقوم بضرب خارج القسمة (35) في المقسوم

 $175 = 5 \times 35$: ای ان

وبالتالي فإن: الإجابة صواب

 $35 \times 5 = 175$: لذلك

المقسوم= المقسوم عليه × خارج القسمة

تدريب (1) أوجد خارج القسمة في كلُّ مما يأتي ثم تأكد من الحل عن طريق الضرب؛

التأكيد = 5 ÷ 655 -

1 7÷847 = 7 ألتأكيد

القأكيد $= 6 \div 750$ s

التأكيد

2÷694 ÷

التأكيد $= 9 \div 8,190$ م 824 ÷ 4 = التأكيد

تدريب (2) اكتب العدد كما بالمثال:

العدد الذي إذا قسم على 7 كان خارج القسمة 13 ⇒ العدد = 7 × 13 = 91 العدد الذي إذا ضرب في 6 كان ناتج الضرب 270 ⇒ العدد - 270 ÷ 6 = 45

- ا العدد الذي إذا قسم على 3 كان خارج القسمة 74 مو
- ب العدد الذي إذا ضرب في 5 كان ناتج الضرب 850 هو
- العدد الذي إذا قسم على 4 كان خارج القسمة 32 والباقي 1 هو
- د العدد الذي إذا قسم على 8 كان خارج القسمة 75 والباقي 3 هو

مفردات أساسية،

اعادة نسمية - دقة - معقولية

تعلم 2 تقدير خارج القسمة

يمكن تقدير خارج القسمة: 276 - 3 بطريقتين كالأثي:

طريقة المضاعفات

وبالتالي فإن: خارج القسمة يقع بين 90 ، 100

طريقة التقريب

الفعلى التقدير

يكون عدد أرقام خارج القسمة أقل من أو يساوى عدد أرقام المقسوم

تدريب (3) قدر خارج قسمة كل مما يأتى:

- 1 5÷365 كيقع خارج القسمة بين
- ب 834 ÷ 3 جيقع خارج القسمة بين ،
- ج 562 ÷ 8 🗢 يقع خارج القسمة بين
- د 1,266 ÷ 6 ح يقع خارج القسمة بين .
- هـ 1,429 ÷ 7 ⇒ يقع خارج القسمة بين . .

تدريب (4) قدر خارج قسمة كلُّ مما يأتى، ثم قارن تقدير ذلك بناتج القسمة الفعلى:

ندريب (5) اكتب خارج قسمة كلُّ مما يأتي والباقي إن وجد؛

$$= 3 \div 2,704$$



3 حل المسائل الخلامية.

ادخر باهر 135 جنيهًا في الأسبوع الأول، وفي الأسبوع الثاني ادخر 4 أمثال ما ادخره في الأسبوع الأول، ويريد توزيع ما ادخره على 5 أشخاص بالتساوى، فما عدد الحبيهات التي بحصل عليها كل شخص ؟

لمعرفة عدد الجنيهات التي سيحصل عليها كل شخص تبع الآتي:

- 1 نحدد عدد الجنيهات التي جمعها باهر في الأسبوع الثاني ما ادخره باهر في الأسبوع الثاني = 4 × 135 = 540 جنيها
- 2 نوجد العدد الكلى للجنيهات التي ادخرها باهر في الأسبوعين الأول والثاني
 ما ادخره باهر في الأسبوعين = 135 + 540 = 675 جنيها
 - 3 نوجد عدد الجنبهات التي سيحصل عليها كل شخص ما سيحصل عليه كل شخص = 675 ÷ 5 = 135 حنبها

تدریب (6) اقرأ ثم اجب:

- ا اشترى ماجد 134 لعبة ثم اشترى 364 لعبة أخرى، ويريد توزيع ما اشتراه على 3 صناديق بالتساوى، فما عدد اللعب في كل صندوق؟
 - ب اشترى رجل شقة بمبلغ 645,496 جنيها، ودفع ثمنها 641,000 جنيها وقسط الباقى على 4 أشهر، فما قيمة كل قسط؟
 - ج جمعت سلمى 65 حبة توت ، بينما جمع فادى 3 أمثال ما جمعته سلمى ، ويريدان وضع ما جمعاه فى 5 برطمانات بالتساوى ، فما عدد حبات التوت فى كل برطمان؟
- د مدرسة بها 81 ولدًا، وكان عدد البنات يساوى 5 أمثال عدد البنين، ويراد توزيع التلاميذ على 9 فصول، فكم عدد التلاميذ في كل فصل؟
 - م يملك هادى 345 بلية ، ويمثلك كمال 3 أمثال ما يمثلكه هادى ويريد كل من هادى وكمال توزيع البلي
 على 5 من أصدقائهما بالتساوى ، فكم نصيب كل صديق من البلي ؟

فکر کی

- اشترى ياسر 42 قطعة حلوى ثم اشترى 4 أمثال ما اشتراه من قطع الحلوى،
 ويريد توزيعهم على 5 أطباق بالتساوى، فما عدد قطع الحلوى في كل طبق؟
 - 📖 🤵 اقرا ثم اجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - بغول أدهم: إن أحد التجار وضع 125 زجاجة زيث في 5 كراتين بالتساوى،
 - بواقع 13 زجاجة في الكرتونة الواحدة، عل نوافقه؟

أوافق الاأوافق السبب

تقييم على المفهوم الثانى الوحدة السابعة

9 -



10 4

51 2

91 3

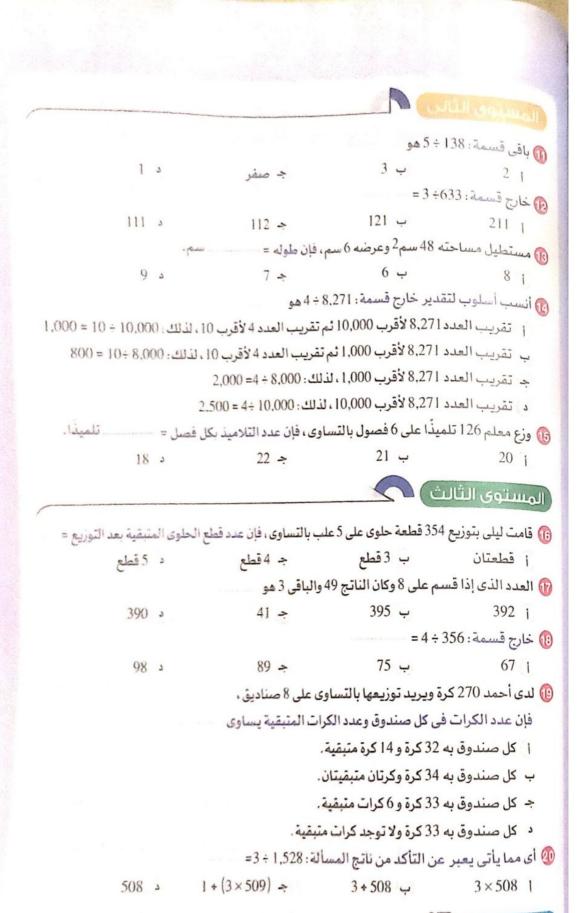
اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

- 📵 خارج قسمة: 72 ÷ 8 =
- 8 -
 - و باقى قسمة: 16 ÷3 = 3
- 2 -4 3 ج صفر
 - 🔞 خارج قسمة: 200÷ 2 =
- 2 3 ج 100 10 -1 1
 - 1.000 = ÷5.000 (3)
- 10 -1 1 50 3 5 -
 - 🌀 خارج قسمة : 155 ÷ 5 =
 - ج 31 15 -
 - ⑥ العدد الذي يعبر عن المقسوم في المسألة 91 ÷ 7 = 13 هو 13 -
 - 7 ÷ 7 = 10 ، 100 ÷ 7 = 10 ، 100 ÷ 7 = 100 ، فإن 7,000 ÷ 7 = 100 .
- د 7,000 د 1,000 -700 -
- 19 أى من المسائل الأتية تعبر عن الشكل المقابل؟
- 8 153 153×19 -8×19 1 73 1+(153×19) s $1 + (8 \times 19) =$
 - الدى هند 30 قطعة بسكويت وتريد توزيعها بالتساوى على 3 أصدقاء،
 - فإن عدد قطع البسكويت مع كل صديق =
- د 5قطع ج 30 قطعة ا 10 قطع ب قطعة واحدة 5 617 100

ج 75

- 🐽 في المخطط المقابل: الخطوة الثانية في إيجاد خارج قسمة 617 ÷ 5 مي
 - ا ضرب العدد 100 في العدد 617 ثم طرح من الناتج 5 ب ضرب العدد 100 في العدد 617 ثم إضافة للناتج 5
 - ضرب العدد 100 في العدد 5 ثم طرح الناتج من 617
 - ضرب العدد 100 في العدد 5 ثم إضافة للناتج 617



نابع مستواك مقبول (10 - 16) جيد (11 - 15) ممتاز (10 - 16)



تقییم (1) على الوحدة السابعة





1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 حاصل ضرب: 63 × 3 =

- 189 4
- 198 3
- 66 2 60 1
- - ب باقى قسمة : 749 ÷ 3 هو

- 3 4
- 2 3
- 1 صفر
- 40 276 69 2 2,760

540 240 60 1

60 36 4 4 240

- 24 4 3 360
- د أي من الصيغ الآتية تعبر عن حاصل ضرب: 4×4= -----
- $(4 \times 80) + (4 \times 40)$ 2

 $(40 \times 8) + (40 \times 4)$ 1

233 = ÷ 1,864 •

 $(4 \times 8) + (4 \times 40)$ 4

 $(40 \times 8) + (40 \times 40)$ 3

- 82 4
- 18 3
- 8 2
- و مساحة المستطيل الذي بعداه: 6سم، 45 سم هي سم 2.
- 720 4
- 270 3
- 51 2
- 27 1

4 292 70 280 -

12

كيلو مترًا.

3

- ز في المخطط المقابل: قيمة الرمز المجهول (e) تساوى 12 2
 - 18 1

24 4

21 3

- 1,475 4 1,700 3
- 1,742 2
- 1,472 1

حاصل ضرب: 46×32 =

- ط يجرى حاتم 3 كيلو مترات يوميًا، فإن عدد الكيلو مترات التي يجريها في أسبوعين يساوى

- 42 3
- 35 2
- 14 1

- 56 4

- $(3 \times 3,000) + (3 \times 3) + (3 \times 3) + (3 \times 5) = 3 \times 3,435$
- 3,000 4
- 300 3
- 400 2
- 40 1

و أكمل الأعداد في كل مما يأتين:

قارن باستخدام الرموز (<او>او=)؛

أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

1 600

5

1,302

84

ب باقى قسمة: 78 ÷ 5 هو

i تقدير حاصل ضرب: 28×19 هو

د حاصل ضرب: 14×6=

 $+(3\times474)=1,423$

5 اقرأ ثم أجب:

ا مكتبة بها 7 أرفف بكل رف 45 كتابًا، فما العدد الكلى للكتب في المكتبة ؟

ب ترغب شركة في توزيع 7,893 جنيهًا من أرباح الشركة على 9 أشخاص بالتساوى، فما نصيب كل شخص؟

ج اشترى محمد 8 قصص من نفس النوع بسعر 1,568 جنيهًا، فما ثمن القصة الواحدة؟

د تريد ليلى توزيع 87 قطعة حلوى على 5 من أصدقائها بالتساوى،

فما عدد الحلوي التي سيحصل عليها كل صديق؟ وكم قطعة تتبقى معها؟

اشترت سارة علية بها 6 ألوان بثمن 336 جنيها، فما ثمن 4 ألوان من نفس النوع؟

تقييم (2) على الوحدة السابعة



	- 1 111		1
الصحيحة:	الأخانه	احتر	

20

					حة:	اختر الإجابة الصحي
						7 : 7 000 3 3 1
					=	ا خارج قسمة : 7,000 ÷ 7
1	4	100	3	1,000	2	10 1
						$= 3 + (4 \times 39) $ \rightarrow
150	4	190	3	159	2	195 1
						ج باقى قسمة : 93÷ 6 هو
4	4	3	3	2	2	1 1
						6,400 = ×8 s
8,000	4	800	3	8	2	80 1
				5 × - = (5 × 2,0	000)	+ (5×100) + (5×2) =
125	4	1,225	3	2,021	2	2,102 1
					=	و حاصل ضرب: 27×6
188	4	162	3	154	2	172 1
				5 ÷ 2	15	ز 4×215 ز
غيرذلك	4	=	3	>	2	< 1
				= 4 ÷ 7,924 : a	ج قس	ح أى مما يلى تقدير لخار
1,750	4	700	3	2,000	2	800 1
		فرهو	, ص	وكان الناتج 57 والباقي	لى 9	ط العدد الذي إذا قسم ع
522	4	517	3	588	2	513 1

ك مع مازن 50 قطعة حلوى ويريد توزيعها بالتساوى على 10 من أصدقائه ، فإن نصيب كل صديق يساوى

2 قطع 4 قطعة واحدة

1 10 قطع



قارن باستخدام الرمور احاوه او ها:
4 + (5 × 271) () 12,359 \() 37 \() 3 ÷ 2,721 \()
1×18 (ا عفر ÷18 () عند ÷18 () عند +18 () عند +18 () عند ا
4÷2,024 5÷2,025 , 9+(4÷80) 4÷836 a
اکمل ما یأتمی:
ا شترت ندى 12 كتابًا، ثمن الكتاب الواحد 35 جنيهًا، فإن عدد الجنيهات التي دفعتها ندى يساوى
ب العدد الذي إذا قسم على 7 وكان الناتج 49 والباقي 5 هو
ج قام معلم بتوزيع 36 تلميذًا على 3 صفوف بالتساوى، فإن عدد التلاميذ في كل صف يساوى
د باقى قسمة: 459 ÷ 5 هو
ه وزع أب 480 جنيهًا على أبنائه الأربعة بالتساوى، فإن نصيب كل ابن يساوى
4 صل النواتج المتساوية:
ا 3÷56 بـ 9×3,000 جـ 6÷144 د 96×14
24 2 والباقى 2 27,000
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:
ا العدد الذي إذا قسم على 6 وكان الناتج 40 والباقي صفر هو 240
 ب إذا كان ثمن كيلو جرام من البرتقال 3 جنيهات، فإن ثمن 10 كيلو جرامات يساوى 30 جنيها
 ج وزع رجل 963 جنيهًا على أولاده الثلاثة بالتساوى، فإن تصيب كل ابن يساوى 321
د العدد الذي إذا ضرب 615 وكان الناتج 61,500 هو 10
ه خارج قسمة: 330 ÷ 9 هو 36 والباقي 5





المفهوم الأول ترتيب العمليات

الدرس الأول: استراتيجيات حل المسائل:

تطبيق استراتيجيات لحل مسائل الجمع والطرح والضرب والقسمة.

الدرسان الثاني والثالث: أي العمليات تأتي أولًا؟ (ترتيب العمليات)

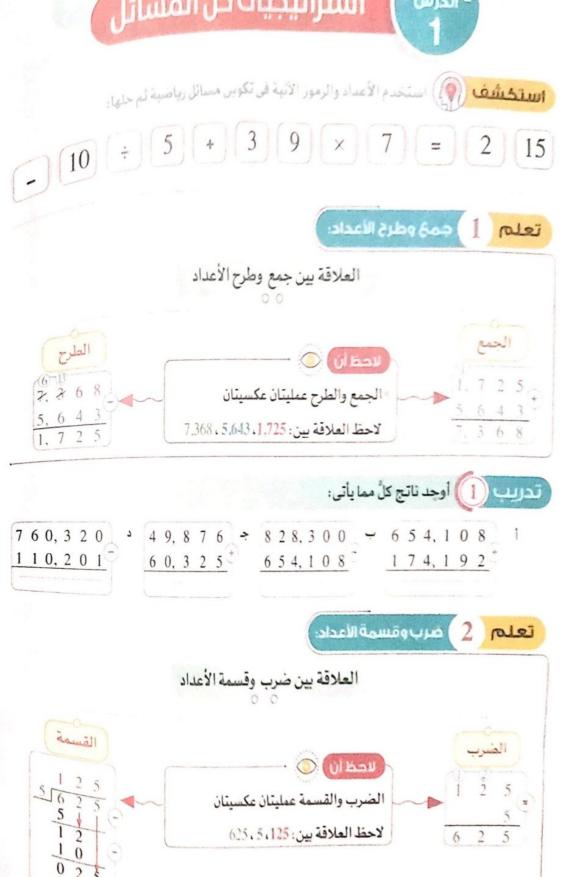
استخدام ترتيب العمليات لحل المسائل المكونة من عمليتين أو أكثر.

الدرس الرابع: ترتيب العمليات والمسائل الكلامية:

التعبير عن المسائل الكلامية متعددة الخطوات بمسألة رياضية ثم حلها.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

سرس استراتيجيات حل المسائل



آلممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

درب (2) أوجد ناتج كلُّ مما يأتى:

 $= 6 \times 127$

= 6 ÷ 666

الدريب (3) اوجد ناتج كلُّ مما يأتى:

تحريب (4) استخدم استراتيجيات الضرب والقسمة في إيجاد ناتج كلُّ مما يأتي:



$$=4\times35$$

$$= 5 \div 505$$
.

تدریب (5) اکتب خارج قسمة کل ممایاتی:



$$= 6 \div 678$$

تدريب (6) أوجد الناتج ثم قارن باستخدام (<أو>أو=):

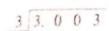


لائة ملايين + ثلاثة آلاف ثلاثة ملايين + ثلاثمائة ألف

تدربب (7) قدرناتج كلِّ مما يأتي مستخدمًا التقريب:

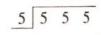


تدريب (8) أوجد خارج القسمة في كل مما يأتي:











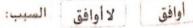
الماذا من المهم استخدام استراتيجيات تتسم بالسرعة والدقة عند حل مسائل الرياضيات،

البرح أفكارك مستخدما الكلمات والأعداد والصور





* يَقُولُ خَالَد: إنه دفع 675,8 ثمنًا لموبايل اشتراه بمبلغ 4,000 جنيه وكمبيوتر بمبلغ 4,675 ، هل توافقه ؟





على الدرس 1

تقييم الأضواء

					اخترالإجابة الص
20				=6,274	ا نانع حمع 1,325
	4.188 4	7,599	3	9,579 2	51,51 1
				48 هو	ب حاصل ضرب: 9×
	432 4	288	3	5,000 2	500 1
				= 8,423 _	ج ناتج طرح: 9,075
	732 4	1,452	3	652 2	341 1
				= 5 ÷	د خارج فسمة ، 465
	93 4	90	3	85 2	65 1
				÷ 4 هو	 ط باقى قسمة: 475.
	5 4	4	3	3 2	2 1
				، الرموز (< أو > أو =):	و قارن باستخداه
	1,000	200 + 900	ب	3 ÷ 375	3×125
	512	3 ÷ 456	۵	2,760	122 - 882 ->
	2,125	326 + 1,460	9	1,040	6÷6,240 🛥
	3×380	12×64	۲	3÷1,500	100 × 5 j
				م الأعداد الآتية:	اكمل باستخدا
	5,070		26	21	
بق = قطعة.	فیکون نصیب کل صد	: من أصدقاله ،	وی علی	حلوى، وقام بتوزيعها بالتسا	ا مع عماد 78 قطعة
د = جنيهًا.	بهات المتبقية مع أحم	ا، فإن عدد الجنا	3,4 جنية	غيهًا ، فإذا أعطى صديقه 120	ب مع احمد 8,490 ج
مثرًا.	ا في أسبوع = - كيلو	ت التي بمشيه	كبلو مثرا	بلو مترات يوميًّا، فإن عدد ال	ج يمشى سمير 3 ك
		ل مما يأتي:	اد ناتج کا	نراتيجيات المختلفة في إيج	استخدم الاسن
		722 - 2,451	ب		= 52×18 1

= 1,725 + 8,902 4

= 4 ÷ 560 ->

أى العمليات تأتى أولًا؟ (ترتيب العمليات)



(الكمل ما يأتي، لم صل المسائل المرتبطة طبقًا للحقَّائق الرياضية ا



$$= 9 \div 72$$

$$=4 \times 8$$

$$=5\times20$$

أولويات ترتيب العمليات الحسابية:



سأل خالد صديقيه عن ناتج: 6 + 3 × 8 ÷ 2 فكانت إجابتهما كالآتي:



$$2 \div 8 \times 3 + 6$$

 $2 \div 8 \times 9 =$
 $36 = 2 \div 72 =$

$$(2 \div 8) \times 3 \div 6$$

 $4 \times 3 \div 6 =$





فعاد خالد إلى معلمه ليسأله أي الإجابتين صحيحة، فقال المعلم: عند إجراء أكثر من عملية حسابية بجب اتباع ما يلي:



الجمع والطرح بالترتيب من اليمين إلى اليسار



إجراء العمليات داخل الأقواس

لذلك قال خالد: إن إجابة السؤال الصحيحة هي 18

ندريب (1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية كما بالمثال:



حرب (2) لون المسائل التي لها نفس القيمة:



$$2 \times 3 + 2 \div 20$$
, $2 \div 28 - 6 \times 5$, $3 + 7 \times 6 \Rightarrow 12 + 4 \div 8$, $2 \times 1 - 15$, $4 \times 2 + 6$

$$4-4\times6$$
 , $50-20+60$, $1\times80-100$ > $10\times3+10\div40$, $8\times4-64$, $3-7\times5$

وفردات اساسية

* ترثيب العمليات.

تدريب (3) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل الآتية:

$$= 12 - 6 \times 5$$



$$=30-3+3\times9$$

$$=10 \times 8 + 80$$

$$=5 \times 4 + 8$$
 s

تدريب (4) أوجد الناتج ثم قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

$$1 \div 2 \times 3$$

$$3 + 2 \times 5$$

$$2 \div 3 \div 12 - 16$$

$$6 \times 2 + 10$$

$$6 \times 2 + 7 - 15$$

$$4 \div 48 + 9$$

$$3 \times 5 + 6$$

$$7 \times 2 + 5 \div 35$$
 ;

الترتيب التنازلي:

تدريب (6) صل المسائل التي لها نفس القيمة:

$9 \times 5 - 100$

حل

3

$$4 \times 8 \div 64$$

$$2 \times 20 - 80$$

$$5 + 4 \times 3 + 10 \div 30$$

7) اكتب قيمة كلُّ مما يأتى:



$$=(1+8) \div 36 \Rightarrow$$

$$=9 \times (2 + 5)$$

$$=9 \times (2+5) + = 4 \div (3-5) \times 6$$
 1



ورب (8) حل الألغاز الأثية كما بالمثال:















ط كل من سليم وسارة المسألة: 74 - 61 * 8 × 5، فكانت إجابة سليم 105، وكانت إجابة سارة 33. ومنهما إجابته صحيحة؟ وضح إجابتك بالخطوات.

👰 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:

الاكان / + / + / = 60 جنيها، / + | + / = 40 جنيها، / + / + / الاكان / + / + / + / + / الاكان / + / +

بلول أحمد إن ثمن 🥢 × 🖊 + 100 جنيه، هل توافقه؟

أوافق لاأوافق السبب:

ulc الدروس

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة:

1 ناتج: 5 × 2 + 4 =

- 14 4
- 10 3
- 18 2
- 9 1
- ب قيمة: 6 × 4 20 =

- 44 4
- 10 3
- 4 2
- 24 1

ج ناتج: 15 ÷ 5 + 7 =

- 12 4
- 10 3
- 27 2
- 3 1

- د ناتج: 3 + (5 × 8) 10 =
 - 23 1

- 7 4
- 13 3
- ه قيمة: 6 × 5 + 8 ÷ 12 =

- 58 4
- 20 3
- 14 1

2 أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

8

- 29
- 121
- 54

 $=7 \times 6 + 6 + 6$ 1

د = 4 ÷ 16 + 23

 $=2\times5-(3\div15)+8$

= a فان: $8 = a + 0 \times 3$

 $= 2 + (8 - 15) \times 17$

3 صل ما يلى:

- $1 + (4 \times 140)$
- $3 8 + 5 \div 150$ \Rightarrow $10 \times 3 20 + 30$ \Rightarrow
- $5 \div 20 7 + 13$ 1

20

- 561
- 16

35

اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل الأتية:

- $=4 + 5 \times 5 \times 5$ \rightarrow

 $=4-16\times3$ 1

د 23 - 1 + 8 ÷ 8 - 23

=4-5+10÷190 -

= 3 ÷ 18 + 15 - 36 9

 $= 20 + 7 \div 14$

ترتيب العمليات والمسائل الكلامية



﴿ (كُلُ عَلَى المسائل الثالية، ثم أعد كتابتها بطريقة أحرى:



 $= 20 - 35 \div 35 + 35 + 35$

=8-8-8-8-46+628

🦈 كل المسائل الخلامية على ترتيب العمليات الحسابية.



استرى عادل 25 قطعة حلوى، أكل منها 4 قطع، ويريد توزيع الباقي بالتساوى على 7 من أصدقائه،

يما عدد الحلوي التي يحصل عليها كل صديق؟

ولمعرفة عدد القطع مع كل صديق نتبع الأتى:

1 نحسب عدد قطع الحلوى المتبقية مع عادل عن طريق الطرح

عدد القطع المتبقية = 25 - 4 = 21 قطعة حلوى

يمكن التعبير عن الموقف

حل أخر

بالمسألة التالية: 2 نحسب عدد قطع الحلوى التي يحصل عليها كل صديق عن طريق القسمة 3=7-21=7-14-251

عدد قطع الحلوي مع كل صديق= 21 ÷ 7 = 3 قطع حلوي

تدريب (1) لون المسألة التي تعبر عن كل موقف مما يأتي:



ا اشترى سمير 5 أكياس من البالونات، كل كيس به 12 بالونًا، فإذا استخدم 20 بالونًا في حفل عيد المبلاد،

فإن المسألة التي تعبر عن عدد البالونات المتبقى هي:

 $5 \times 12 - 20$ $5 \times 20 + 12$ $20 - (12 \times 5)$ $20 + (12 \times 5)$

ب يشرب تامر 2 لترمن الماء يوميًا لمدة أسبوعين متتاليين، وفي الأسبوع الثالث شرب تامر 15 لترًا،

فإن المسألة التي تعبر عن عدد اللترات التي شربها تامر في الأسابيع الثلاثة هي:

 $(14\times2)-15$ $15+(14\times2)$ $(7+12)\times15$ $15+(7\times2)$

ج مع خالد 250 جنيهًا، ومع زوجته 150 جنيهًا وقاما بتوزيع المبلغ الكلى على أبنائهما الأربعة بالتساوى،

فإن المسألة التي تعبر عن نصيب كل ابن هي:

 $4 \div (150 - 250)$ $4 \div (150 + 250)$ $250 \div 4 \div 150$ $4 \div 150 \div 250$

تدریب (2) أوجد ناتج كلُّ مما ياتى:



 $= 5 \div 20 - 10 \times 2$

 $= 3 \times 4 - 289$

= 6 ÷ 9 × 4 + 6 à

 $=4\times2-5\div50$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تدريب (3) صل كل مسألة كلامية بالحل الصحيح؛

- يجرى خالد 5 كيلو متريوميًا لمدة أسبوعين متتاليين، وفي الأسبوع الثالث
 جرى خالد 40 كيلو مترًا.
- فإن عدد الكيلو مترات التي حراها حالد في الأسابيع الثلاثة تساوي كيلو مترا.
- ب مدرسة بها 325 تلميذًا، وفي نهاية اليوم عاد منهم إلى المنزل 220 تلميذًا مشيًا على الأقدام والباقي عاد باستخدام الأتوبيسات، حيث إن كل أتوبيس به 15 مقعدًا، فإن عدد الأتوبيسات اللازمة لنقل باقي التلاميذ = أتوبيسات.
- ج اشترى مؤمن 245 قطعة شيكولاتة ، وكان يأكل منها 5 قطع يوميًّا لمدة أسبوع ، وقسم الباقى على 10 من أصدقائه بالتساوى.
 - فإن عدد قطع الشيكولاتة مع كل صديق = ____ قطعة.

تدریب (4) اکمل ما یاتی:

ا اشترت سارة 17 كيلو جرامًا من السكر، فإذا استخدمت 5 كيلوجرامات في عمل المشروبات ووزعت الباقي على 6 أكياس بالتساوي، وبذلك فإن عدد كيلو جرامات السكر في كل كيس يساوي

21

110

- ب مع خالد 125 جنيهًا، وكان يعطى لأخيه 15 جنيهًا يوميًّا لمدة أسبوع. فإن عدد الجنيهات المتبقية مع خالد تساوى
- ج مكتبة بها 150 كتابًا، فإذا قامت المكتبة بشراء 75 كتابًا جديدًا، ويريد أمين المكتبة توزيعها بالتساوى على 9أرفف، فإن عدد الكتب في كل رف يساوى

تدريب (5) اقرا، ثم اجب:

- آ لدى تاجر 20 طنًا من الفاكهة ، فإذا فسد منها 5 أطنان ، وقام بتوزيع الباقى على 5 محلات لبيع الفاكهة ، فكم نصيب كل محل من الفاكهة ؟
 - ب قام معلم بتوزيع 25 قلمًا بالتساوى على 5 تلاميذ، ثم اشترى كل تلميذ منهم 3 أقلام أخرى، فما عدد الأقلام مع كل تلميذ؟

مکر (۱۹

- 4 ÷ (34 50) : اكتب مسألة كلامية يمكن تمثيلها بالمسألة : (34 50)
 - تطسی 👰 اقرا ثم اجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ تقول سعاد: إن لديها كلبًا كتلته 18 كجم، وازدادت كتلته في الأسبوع الأول 5 كجم، ثم نقص في الأسبوع الثاني ضعف ما ازداده في الأسبوع الأول فأصبحت كتلته 15 كجم، هل توافقها؟

أوافق السبب:

تقييم على المفهوم الأول الوحدة الثامنة



48 3

7 3

اختر الإجابة الصحيحة:

A

المستوى الأول

=	6	×	3	+	5		ناتج	0
	~				-	-	and pil	(LI)



المستوي الثاني

🛈 باتىج طرح: 647,289 - 522 و 493

ا 153,807 د 154,767 د 153,767 ا

= (69 - 72) ÷ (55 - 142) = 1

اشترت فاطمة 6 أطباق من الليمون، فإذا كان كل طبق به 8 ليمونات، وعند استخدامها بعضًا من الليمون العمل عصائر تبقى لديها 38 ليمونة، فإن عدد الليمون المستخدم في عمل العصائر يساوى مسلمونة.

د 86 ج 86 د ا

😰 ناتج: 17 × (8 - 15) + 2 =

249 ء 153 ج 121 ب 41 ا

😈 خارج قسمة : 3,800 ÷ 100

ز 308 ج 308 د 58



المستوى الثالث

🔞 ملعب به 86 شخصًا منهم 9 مدريين والباقي لاعبون، فإذا كان كل فريق مكونًا من 11 لاعبًا،

فإنَّ المسألة التي تعبر عن عدد الفرق التي يمكن تكوينها هي: -

 $11 \times 9 - 86$ \Rightarrow $9 \div 11 - 86 \Rightarrow$ $11 \div (9 - 86) \Rightarrow$ $11 \div 9 - 86$

🕡 العدد الذي إذا قسم على 8 وكان خارج القسمة 133 وياقي القسمة 7 هو......

1,701 ء 1,064 ب 1,071 ا

(السترى طارق تفاحًا من 3 أماكن مختلفة ، حيث اشترى 12 كيلو جرامًا ، ثم اشترى 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 40 كيلو جرامًا ، ويريد توزيع ما اشتراه على 4 صناديق بالتساوى ،

فإن المسألة التي تعبر عن عدد كيلو جرامات التفاح في كل صندوق هي

4÷(40+28+12) ... 4÷40+28+12 1

 $4 \times (40 + 28 + 12)$ 3 $4 \times 40 + 28 + 12 \Rightarrow$

@ قيمة: 12 + 5×6 ÷ 2 = 3

18 ا 22 ج 24

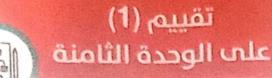
وجرى يوم الثلاثاء مسافة أقل بـ 4 كيلومترات عمًّا جرى يوم الإثنين، وجرى يوم الإثنين ضعف ما جرى يوم الأحد، وجرى يوم الثلاثاء مسافة أقل بـ 4 كيلومترات عمًّا جرى يوم الإثنين،

فإن المسافة التي جراها أحمد في الأيام الثلاثة تساوى كيلو مترًا.

14 ب 14 ج 27

تابع مستواك

(20 - 16) مقبول (11 - 11) جيد (11 - 15)





20

👔 اختر الإجابة الصحيحة:

ا ناتج حصع: 165,285 + 165,285

889,600 4 889,950 3 889,570 2

888,600 1

ب ناتج: 205 - 6×18 + 4 ÷ 12

406 4 396 3 310 2 325 1

ج قيمة: 8 × 5 – 20 =

40 4 20 3 4 2 14 1

د حاصل صرب: 18 × 39 =

623 3 768 4

702 1

م ما الخطوة الأولى لحل المسألة: 16 +8 ÷ 2؟

1 إضافة 16 إلى 8 2 قسمة 8 على 2 3 إضافة 16 إلى 4 قسمة 24 على 2

506 2

و اشترى خالد 24 قطعة كيك وقسمها بالتساوى مع أخته ، فإذا تبقى من نصيبه 4 قطع ،

فإن عدد قطع الكيك التي أكلها خالد تساوى معدد قطع.

12 4 9 3

6 1

ز ناتج طرح: 521,647 = 214,657 =

336,990 4

306,990 3

306,090 2 314,090 1

ح أي من المسائل الآتية قيمتها تساوي 6؟

 $2-6 \div 24 = 4 \times 3 - 18 = 3$

 $1 \div 1 \times 3$ 2 $3 \div 6 \div 12$ 1

ط قيمة: 30 - 4 × 4 - 30

18 4

28 3

78 2 102 1

ك حارج قسمة: 784 ÷ 14

48 4 49 3 56 2

② قارن باستخدام الرموز (<او>او ≈)؛

$$2 \div 80 - 100 \times 6$$
 (4×140) \Rightarrow $25 + 5 \times 20$ $5 \times 25 \Rightarrow$

$$(3 \div 15) + 80$$
 $(5 \div 500)$ 9×9 $22 \div 2 \div 36$

3 أكمل مستخدمًا الأعداد الأتية:

$$=6-(9\times4)+3$$
 = 19×15

- عدد إذا قسم على 7 وكان خارج القسمة 120 والباقى صفرهو
 - و عند ضرب 16 في 4 ثم إضافة 3 للناتج يكون الناتج

🕢 صل النواتج المتساوية:

$$2+16\times3$$
 $3\div18+15-36 \Rightarrow 6-(3\div81)+9 \Rightarrow 5-3\times9$

9

i

30

ضع علامة (//) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (//) أمام العبارة غير الصحيحة:

()
$$a = a$$
 ($a = a$) $a = a$ ($a = a$) $a = a$

فإن عدد التلاميذ في كل مجموعة يساوي 10 تلاميذ.

تقییم (2) على الوحدة الثامنة



7 4

👔 اختر الإجابة الصحيحة: 20

1 3

$$=(10 \div 10) \times 6 + 14$$

ط اشترى معلم 20 قلمًا وأعطى زميله 6 أقلام، وقام بتوزيع الباقي على 7 تلاميذ بالتساوى،

فإن المسألة التي تعبر عن عدد الأقلام مع كل تلميذ هي:

$$7 \div (6-20)$$
 4 $7-6 \div 20$ 3 $6 \div 7 \div 20$ 2 $7 \div 6-20$ 1

ساوية:	المتد	اثج	النو	صل	2
		v	-	-	

$$7 - 8 \div 80$$
 $3 \div 15 \div 60 - 73 = 10 \times 5 \div 4 \div 4 = 3 - 8 \div 2 \times 18 = 1$

$$3 - 8 + 2 \times 18$$

18

41

58

🗿 قارن باستخدام الرموز (<او>او=)؛

$$3+2\times3$$
 $5\times(2-19)$

$$(10 \times 2) + 6$$

$$(10 \times 2) + 6$$
 $(10 + 3) \times 2$ s

$$3 \times 5 \div 10 - 18$$

$$3 \times 5 \div 10 - 18$$
 $4 \div 12 + 2 \times 6$ 9

$$5 \times 3$$

🕢 أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

1 قيمة: 11 ÷ 3 ÷ 3 + 3 = 1

ب حاصل ضرب: 325×6=

1,950

باقى قسمة: 436 ÷ 3 هو

د ناتج: 6 ÷ 30) + 2 × 6

العدد الذي إذا قسم على 9 وكان الناتج 15 وياقى القسمة 4 هو

😏 أكمل ما يأتى:

أ اشترت علا ملابس بقيمة 650 جنيهًا، ثم باعتها بأقل من ثمنها بقيمة 125،

فإن المبلغ الذي باعت به علا الملابس يساوي جنيها.

ب استرى عادل 6 لترات من العصير وكان ثمن اللتر الواحد 18 جنيهًا ثم استرى 3 لترات إضافية،

فإن المبلغ الذي دفعه عادل يساوى جنيهًا.

ج لدى حسام 32 بلية ، وأعطى صديقه 7 بليات ، ثم قام بتوزيع البليات المتبقى على 5 صناديق بالتساوى، فإن المسألة التي تعبر عن عدد البلي في كل صندوق هي:

د اشترت مريم 5 أكياس من المانجو، كل كيس به 2 كيلو جرام، فإذا استخدمت 4 كيلو جرامات

في عمل العصائر، فإن عدد الكيلو جرامات المتبقية لديها يساوى كيلو جرامات.

(296)





نموذج (۱)

الوحدة (2-1)

1 اختر الإجابة الصحيحة:

- اصغر عدد مكون من 6 ارقام هو
- 999,999 4 102,345 3 10,000 2 100.000 1
 - (ب) قيمة الرقم 6 في العدد 61,975 هي
 - 6 1 600 2 6,000 3 60,900 4
 - (ج) 520 مائة =
- 52,000 3 5,200 2 100,500 4 100 1
 - = 8,000,000 + 5,000 + 40 + 3 (a)
- 8,005,043 4 854,003 3 805,043 2
 - 8,543 1 أكبر عدد مكون من الأرقام (1، 6, 3, 6, 9) هو
 - 69.310 3 96.310 2 96.301 1 10,369 4

 - (و) العدد 42 مليونًا و 137 ألفًا و 502 في صورته القياسية هو
- 42,137,502 4
 - 502,000 3 502,137 2 42,000,000 1
 - (i) عند تقدير العدد 63,275 باستخدام استراتيجية أول رقم من اليساريكون
 - 60,000 3 63,300 2 63,000 1
 - 63,280 4

6 1

- ت المليارهو أصغر عدد مكون من أرقام.
 - 7 2
- 9 3
- ط عند تقريب العدد 74,325 لأقرب مائة يكون
- 74,300 3 74,320 2

 - $= (100,000 \times 8) + (10,000 \times 6) + (1,000 \times 4) + (100 \times 3)$
- 860,430 4 86,430 3 8,643 2 864,300 1

75,000 a

10 4

74,000 1

612,375 1	601,375	822,975 굊	1,000,000	
ج 70 عشرة	7,000	د 7 ملايين	7,000,000	
975 🖎	250 - 1,000	و 13 مائة	3 عشرات × 00	100
ز 43 ألفًا و25	43,250	ح 7 أمثال العدد 100	7,000	
قرب كلًا من الأع	داد الآتية حسب المطلر	يب:		
≈3,257 1	(لأقرب 100)	≈77,929 •	(لأقرب 1,000)	(1
≈ 24,930 >	(لأقرب 100)	= 289,505 S	(لأقرب 10,000	(10
= 195,273	(لأقرب 10,000)	≈5,800,123 g	(لأقرب 000,000	(100
4 اكتب قيمة الرة	م الملون فہ کل عدد	من الأعداد الآتية:		
و 975,432 ضيخ	مة الرقم 5 هي:	(ب 8,579,137 ←	بمة الرقم 8 هي:	
ج 738,270 ⇒قیا	مة الرقم 2 هي:	د 2,104,839 ←	بمة الرقم 3 هي:	
ھ 96,453 ھ	مة الرقم 9 هي:	و 32,742,542 €	بمة الرقم 3 هى:	
ز) 579,442,326 ⇒قی	مة الرقم 5 هي:	غ 1,897 €	بمة الرقم 7 هي:	
(v) قمع علامة (v)	مام العبارة الصحيحة و	وعلامة (x) أمام العبارة	ة الخطأ:	
(أ) تعتبرخاصية الدمج	من خواص عملية الجمع.)	()
ب تقديرناتج جمع: (9	13 + 704) بالتقريب لأقرب	، 100 هو 800.)	()
(ج) العنصر المحايد في	عملية الجمع هو الصفر.)	()
(د) قيمة الرمز المجهول	, في المعادلة : c + 15 = 22	هو 7)	()
ھ 81 + 9 = 9 + 81 ت	ممى الخاصية المستخدمة	بخاصية الإبدال.)	()
(300)				

2 قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

اختر الإجابة الصحيحة:

			M	
1	1	7	-	1
	ű	(1	
	١	N	1	

500 1

631 1

100,000 1

$$= 9,000,000 + 6,000 + 50 + 6$$

7 2

6 1

70,000 2

960,656 2

69,000 1

57,127,300 3

69,800 3

127,000 2

57,000,000 1

$$= (100,000 \times 8) + (1,000 \times 6) + (10 \times 5) \bigcirc$$

680,500 3

860,500 2

806,050 1

7 4

70,000 3

7,000 2

700 1

4 غيرذلك

86,310 3 13,068 2

10,368 1

	-1	- 01	1	lacull	ماء ١٠٨٨	10	6
-	gi	< gi	1	Janni	باستخدام	مارل	6

17 مانة + 6 عشوات	انة),10) ب 90م	000 + 800 + 20)	17,820 (1
				ج 3,648 + 6,352
120 - 2,200	213+1	,845 🥑	000,000,000,1	000,000,1
			الأعداد الآتية:	3 أكمل مستخدمًا
2,680	77,000	3 98	الصفر 8	79,000
	+ 5 = 5 +	98 💬	+ (4 + 26)	= (3 + 4) + 26 [
	= 655 + 76,	345 🕥	1,160	= - 3,840
د في عملية الجمع.	هوالعنصرالمحاي		(لأقرب الف)	≈ 79,405 △
<u>:</u> طأ:	أمام العبارة الا	يحة وعلامة (x	مام العبارة الصح	مع علامة (٧) أر
()		ً هي المنات.	م 8 فى العدد 78,643	ا القيمة المكانية للرق
()			ـد 54,826 هي 500.	ب قيمة الرقم 5 في العا
()			شترك لكل الأعداد.	ج الصفر هو العامل الم
()			دامجة دائمًا.	 عملية الجمع عملية
()			هو 2500.	📤 10 أمثال العدد 240
				5 صل ما يلم:
53,214,571	0,0 جنيه،	مكافأة قدرها 00	7 جنيها وحصل على	مع عامرمبلغ 540 فإن عدد الجنيهات
15.257		بني	، مع عامر الأن تساوي	فإن عدد الجنيهات
15,357	•		يا و 571 پساوي	ب (53 مليونًا و214 الف
17,540	•		بعة ألاف تساوى	ج (10 أمثال العدد س
70,000	74,24 جنيهًا،	ا ثم باعها بثمن 0 جنيهًا.	ة بثمن 89,597 جنيهً سره سمير بساوي	اشترى سميرسيار فإن المبلغ الذى خ

اختر الإجابة الصحيحة:

العنصر المحايد في عملية الجمع هو

10 3 0 2 100 4

ب ناتج طرح: 496 - 377 =

191 3 219 2 873 4

ج 36 ألفًا + ا =

3,601 3 362 2 36.001 4

361 1

(د) العدد 31 مليونًا و122 ألفًا و503 يكتب

503,122,031 3 31,122,503 4

122,000 2 31,000,000 1

العدد 91,562 = (لأقرب مائة)

91,600 3

91,500 2 91,000 1

= 900,000 + 9,000 + 500 + 30 + 4

43 599 4 909,534 3

995,534 2

99,534 1

🧿 أكبر عدد مكون من الأرقام (1، 0، 5، 7، 4) هو

75,401 1

14,750 4

10 4

92,000 4

41,750 3

75,410 2

7 عشرات = -----

70 2 700 3

7 1

ط المليون أكبر من

999,999,999 4

999,999 3

1 المليار 2 10,000,000 2

ى قيمة الرقم 5 في العدد 320, 571 هي ---

500,000 4

5,000 3

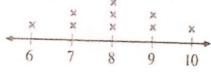
500 2

Sell Pro-		71.0	10.
		قارن باستخدام الرموز (< أو > أو = :	2
9,800	3,420 + 5,480 💬	8 أمثال 100 💮 100.8	3 (1)
0+130	30 + 100 3	140,001 104,063	ج (
6,000 + 300 + 80	و 10 أمثال 638	(8 - 22) + 19 7 - (22 + 19	()
		أكمل مستخدمًا البطاقات الآتية:	3
المحايد الجمعى	900	25,942 1,000	
	یب هو	قديرناتج جمع (715 + 219) باستخدام التق	<u> (</u>
	ىبح 5,000.	بتقريب العدد 4,865 لأقرب يص	<u>.</u>
	• *************************************	الخاصية المستخدمة في (27 + 0) = 27 هي	ج ا
		12.520 = -38,462	3
ارة الخطأ:	وعلامة (x) أمام العب	ضع علامة 🗸 أمام العبارة الصحيحة	4
()		(4 + 36) + 10 = 5 عشرات.	(i)
()		أصغر عدد مكون من 6 أرقام هو 999,999	\odot
()	4,000 +	الصيغة الممتدة للعدد 4.503 هي 30 + 500	•
()		تقدير العدد 574,920 بالتقريب لأقرب 000.	
() (100,000×5)+(100×4	وخمسين هي (5×10) + (4	الصورة التحليلية للعدد خمسمانة ألف وأربعمانة	٩
		صل ما يلى:	552
252,171		أكبر عدد مكون من 6 أرقام هو .	1
6,550	یساوی .	1,000 أمثال العدد 50 + 6 أمثال العدد 1,000	٩
999,999	728,7 نسمة وفي عام 2021 ، فإن الزيادة السكانية في	فى عام 2020 كان تعداد سكان مدينة ما 54 أصبح تعداد سكان المدينة 980,925 نسمة العامين تساوى نسمة.	ج
		العامين ساوي سمه.	
6,500	ة بمبلغ 2,320 جنيهًا يهًا.	اشترت ندى سجادة بمبلغ 4,230 جنيهًا وأقمش فإن المبلغ الذي دفعته ندى = جن	٩
			_

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اختر الإجابة الصحيحة:

- ح إذا وصل محمد إلى المدرسة في تمام الساعة 00: 8 صباحًا، وغادر المدرسة في الساعة 15: 3 مساء، فإن المدة التي قضاها محمد في المدرسة هي و 15 دقيقة.
 - 10 1 ساعات 2 15 ساعة 7 مساعات ilclu 3 4



ط العدد الأكثر تكرارًا على مخطط التمثيل البياني بالنقاط هو

10 4

- 9 3 8 2
- 7 1
- ك العدد 135,296 ≈ (لأقرب عشرة آلاف)

130,000 4

- 140,000 **3** 135,000 **2** 135,200 **1**

ا الما المستخدما الأعداد الآتية: 90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 () = 100×35							192 075
90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 (عدر المدد 3 = 18; الأقرار المدد الجنبها المد		لأقرب مائة ألف		قرب ألف	رقم رأ		العدد
90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 (= 100×351 (10,000 (10,	<u> </u>					ول التالم:	5) أكمل الجدو
90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 (عاد) = 100×351 (10,000 (10,00)	480	نار،	ىربعًا وطولها 8 أما			
90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 () = 100×351 () = 84.295 ())	8	بمبلغ .				
90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 (ب) = a:ناف، a×3 = 18:ناكان إذاكان معادة المناف كلامية بحلها المناف المناف المناف كلامية بحلها المناف)	22	•	ها طارق بالدقانق	مدة التى ينام		_
90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 (ب) = a:نافا: a×3 = 18:نافا: غان (a×3 = 18:io)		150	ىتار. 🔾 👓	ميطها = اه	2 مترًا، فإن ما	مربع طول ضلعها	نافذة على شكل
90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 (بالا العدد 35,000 عن خلال أول رقم من اليسار هو 5 + (+8) = (4+5) +8 (عن اليسار هو تقدير العدد 96,725 من خلال أول رقم من اليسار هو حديقة منزل طولها 8 أمتار وعرضها 5 أمتار ، فإن مساحتها =)				الصحيح:	ألة كلامية بحلها	4) صل کل مسأ
90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 (ب) = a:ناف، a×3 = 18:ناکان: 18 = 100×351 (بالقدر 10,000 هـ) = 84,295 (بالقدر 10,000 هـ) = 84,295 (بالقدر 5+(+8) = (4+5) +8 (بالقدر 10,000 هـ) = 84,295 (بالقدر 10,000 هـ) = 84,295 (بالقدر 10,000 هـ) = 1,000,235 (بالقدر 10,000,235 (بالقدر 10,000 هـ) = 1,000,235 (بالقدر 10,000,235 (بالقدر 10,000,235 (بالقدر 10,000,235 (بالقدر 10,000,235 (بالقدر 10,000,235 (بالقدر 10,000 هـ) = 1,000,235 (بالقدر 10,000,235 (بالقدر 10,000 هـ) = 1,000,235 (بالقدر 10,000 هـ) = 1,000 ه		1×	25	0×25 (9)		32 - 250	17+215
90,000 4 6 35,100 80,000 40 $= a: 0.000 = 0.000 = 0.000$ $= a: 0.000 = 0.000 = 0.000$ $= 0.000 = 0.000 = 0.000$ $= 0.000 = 0.000 = 0.000$ $= 0.000 = 0.000 = 0.000$ $= 0.000 = 0.000$ $= 0.000 = 0.000$ $= 0.000 = 0.000$ $= 0.000 = 0.000$ $= 0.000 = 0.000$ $= 0.0000 = 0.000$		مثال العدد 6	14 8 3	د 3أمثال العا		(9×5)×2	9×(5×2)
90,000 4 6 35,100 80,000 40 $= a: 0.4 \times 3 = 18: 0.4 \times 3 =$		1,000,2	35	947,235 😛		5÷7	7+5
90,000 4 6 35,100 80,000 40 $= a: 0.4 \times 3 = 18: 0.4 \times 3 =$:\= gf <	دام الرموز (< أو	🔇 قارن باستخد
90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 ب = 100×351 عنن هـ (10,000 عنفان: a×3 = 18 عنفان: 35 + (+8) = (4+5) + 8 = (4+5) + 8 = (4+5)		بقا،	مترّا مر	مساحتها =	5 أمتار، فإن ه	لها 8 أمتار وعرضها	ك حديقة منزل طوا
90,000 4 6 35,100 80,000 40 = 100×351 بنان: a×3 = 18 فإن: a = 18	10			ر هو	قِم من اليسا	.96 من خلال أول ر	﴾ تقديرالعدد 725,
90,000 4 6 35,100 80,000 40	1 12 3	5	5 + (+ 8) =	(4+5)+8 3			
W/h	N-X			100×351 굦		a : فإن a) اذا کان: 18 = 3×
2 أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية:	101	90,00	0 4	6			
De la	1				:6	دمًا الأعداد الآتية	2 أكمل مستذ
	M. Control	Part .	0-1	رييب	o lad	16 11	78.

لأقرب مائة ألف	لأقرب عشرة آلاف	لأقرب ألف	التقدير من أول رقم من اليسار	العدد
				182,975 ①
				3,490,200 굊
				899,038
				991,929 🔾

5

(306)

اختر الإجابة الصحيحة:

- كل مما يأتى يعبر عن صيفة عددية ، ماعدا
- 549 4 2 أربعمائة وخمسة 3 التقدير
- ا 70 جنيها
- ساعة
- ب 100 يوم =

- 2,400 3 100 4
- 24 1 240 2
 - جي 71 طنًّا =
- 71,000 3 81,000 4

71 1

- 11 12 13 10
- العدد الأقل تكرارًا على مخطط التمثيل البياني بالنقاط هو
- 9 4 14 3
- 12 2

7,100 2

13 1

- عات و دقیقة = 3 ساعات و دقیقة
- 30 3 200 4
- 20 2
- 10 1

- 60,000 4 58,000 3

(لأقرب الض)

57,300 1

و العدد 57,329 =

- 57,000 2
 - (j) ناتج جمع: 325 + 741 =

- 1,000 4
- 1,066 3
- 1,235 2
- 1,060 1
- 🕏 ذهب أحمد إلى الحديقة في تمام الساعة 00 : 9 صباحًا، وقضى في الحديقة مدة قدرها 5 ساعات و 15 دقيقة. ثم غادر الحديقة ، فإن أحمد غادر الحديقة في الساعة
- 2:00 1 مساءً 2:15 مساءً 3:15 مساءً 3:15 مساءً 2:00 1

- 860 2
- 8,600 1

- 86 4 86,000 3
- ى اربعة أمثال العدد 4 =

ط 8 کجم + 600 جم = جم.

- 20 4
- 16 3
- 8 2
- 4 1

۴	ام	خداه	ستخ	ن با	قارر	(2) (N.
				حم	7 کج	00 (1)	
				23	34,29	97 (-	• •	
					3 4	+9(•	
		\subset		1	00>	×5 (.	j) =	9
:	n:	വ്	ما يأت	ل ۵	أكما	3		
, 4	4.	عه 1	ضلع	لول	يع ط	مر		
رو	للرة	ة لل	كانية	الم	نيمة	ج) الق		
>	الج	يدال	محايد	راله	عنص	ج) الع		
. (a:	1 =]	1,05	50 :	ا کان	د) إذا		
	~	≃ 1º	95,2	275	عدد	هے ال		
(.	1	// 6	لامة	اد و	ضع	4)	
عد	نخد	ستخ	المس	سية	لخاص	آ) ال		
ب	ىرب	د مر	حيط	ن مہ	ذا كار	i)	
ال	ی اا	فی	نم 9	الرق	قيمة	ج ة		
1	ستد	مس	لول ه	ن ط	إذا كا	13		
3,	,72	725	ىدد 5	برالع	تقدي	•		
11	II q	щ	حس	بتب	اک	5		
کو	مکو	ía ā	ىددية	ية ع	صيغ	1		
c	ن ه	عن	عبر	لة تا.	معاد	<u>(</u>		
٠	رخد	ن وخ	ليون	بة م	ثماني	•		
٨	ن م	لون	د مکو	عده	أكبر	3		
J	بال	73 با	3,42	د 82	العد			
						30	8	
							1	

(1) اصغر عدد مكون من الأرقام (9، 2، 5، 4، 8، 0) هو ---

985,420 4 204,589 3 24,589 2 245,890 1

356 + = 241 + 356

115 4 356 3 241 2 597 1

ج 7 ساعات = دقيقة.

420 4 60 3 70 2 130 1

العدد 2 مليون و375 ألفًا وخمسين يكتب

375,200 4 2,375,050 3 2,375,500 2 2,375 1

ه 15 طنًا = كجم.

51,000 4 15 3 15,000 2 1,500 1

11 4

970 4

 $a \times 5 = 30$ أمثال $a \times 5 = 30$ أمثال $a \times 5 = 30$

6 3 3 2 5 1

(j) ناتج طرح: 1,435 – 435 =

1,870 3 435 2 1,000 1

رً) قيمة الرقم 7 في العدد 7,321,694 هي ------

7,000,000 4 700,000 3 70,000 2 7,000 1

(b) مستطیل عرضه 7 سم وطوله یزید عن عرضه بمقدار 3 سم، فإن مساحته = سم²٠

70 4 10 3 7 2 21 1

﴾ اشترت سميرة 10 كيلو جرامات من المانجو، فإذا استخدمت 3 كيلو جرامات في عمل العصائر ثم أكلت

مع عائلتها 2 كيلو جرام، فإن عدد الكيلو جرامات المتبقية من المانجو تساوى كجم.

3 4 4 3 5 2 6 1

	0	(2) اكمل ما يأتمن: (4) في المعادلة: 24 = 6×6 هي متر. (5) فيمة الرمز المجهول (6) في المعادلة: الأمتار التي يجربها خالد في اسبوع تساوى	2:
(I	12	(1) قيمة الرمز المجهول (2) في المعادلة: 24 = 6 × 6 هي متر. (2) أكمل ما يأتمن: (3) في المعادلة: 24 = 6 × 6 هي متر. (4) في المعادلة: 24 = 18 × 6 هي متر. (4) في المعادلة: 24 = 6 × 6 هي متر. (5) في المعادلة: 24 = 6 × 6 هي متر.	
7.		(10,000) يجرى خالد 2 كيلومتريوسي $(10,000)$ هي $(2,000)$ هي العدد $(2,000)$ هي العدد $(2,000)$ $(3,000)$ $(3,000)$ $(3,000)$ $(4,000$	
0		ه (5×10) + (10×7) + (100×7) + (100×5) ه (10×5)	
4.		ر 8دفائق 200,300 (194,275 انية عائق 200,300 (194,275 انية عائق عائق عائق عائق عائق عائق عائق عائق	
٥			
4		(2 لتر 2,000 ملليلتر) 2 لتر 4 مسألة كلامية بحلها الصحيح: 4 مع حاتم 750 جنيهًا، فإذا اشترى قميضًا بمبلغ 380 جنيهًا، وينها الشترى قميضًا بمبلغ 380 جنيهًا، وينها الشترى قميضًا بمبلغ 380 جنيهًا.	
•		فإن عدد الجنيهات المتبقية معه تساوى جنيها. ملعب على شكل مستطيل طوله 10 أمتار وعرضه 8 أمتار، فإن محيطه = مترًا.	
3)		عدرسة بها 600 تلميذ، فإذا كان عدد الأولاد 280 ولدًا، فإن عدد البنات = بنتًا.	
5		و بروازعلی شکل مربع طول ضلعه 80 سم، فان مساحته = سم ² .	
		 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ: 	
وا		خواص عملية الجمع تنطبق على خواص عملية الطرح. تقديرالعدد 49,257 من أول رقم من اليسارهو 40,000. خواص عملية الماري على خواص عملية الطرح.	
3)		 () () () () () () () () () ()	

100,000 3

700,500 3

6,200 3

30 مسم

1,981 3

40 4

1,000,000 4

700,050 4

1,000 4

3 4

2,000 4

36 4

1,000 1

$$b = b$$
 اذا کان: $b \times 3 = b \times 3$ فإن

10,000 2

$$(---\times 4)\times 5 = 4\times (3\times 5)$$

20 1 سم² 20 سم

فيمة المجهول
$$(a)$$
 في المعادلة : $a imes 6$ هي $lacksquare$

		in i								:{	= gl -	< gl >	jga	ام الا	استخد	قارن با	2	3.7
Total Control		Ì	6	500 کج				طنان	15 -	,		170.5	980			1743	325 1	154.
) metalione	3-1		lon	6,800)8 سه	متارو(16 3			,8جم	700		7(جم	جم و()(
- Annual Control	W.	Š	مَّة	()()3 دقی				ساعات	5 9		9	,000,	000				000 2	
			15 saal	ضعف		4	لمدد	مثال ا	17 2			يسم	80			اسم	800	12
														:(نا يأتم	کمل ه	1 (3) - 5
9								-,	, in	سبعون	. 50		la la '	laa	£ v 211	. Nr.		
								دسب	ri (m)	سبعول	19 400					يد ندرت ج طرح		
3						ا آ ا	.1.	62.0	10	26,17	11							
					5	₩ <u>Г</u> Т	لصاع	02,01									-	
2							٠			عتین ه								
)				:ĺh	ة الذ	اميانة		11.3		C × هی								
			,		-u, u	الحبارا	וו לסני	אן ום	الامة	بحة وء	المحي	تباره ا	ها رما	101	don	ය වත	4	
•		()								ألف.	لأقرب	18181)()() =	817.3.	مدد 20	JB (1)	
		()							2>	× (ف	+العر	الطول	يل = (مسنط	حيطال	ب م	
•		()						سم ¹ .	ىنە 36 م	مساح	تكون	2 سم،	يطه 4	ذی مح	مريع ال	جي ال	
y		()						I	ساوي 0ا	ه 9 يت	مافًا إليا	ہی مض	دالضر	المحايا	عنصر	n (s	
		()					(1,0	000×9	9)+(10	00×4)+(1	0×2	+(1×	7)=9	04,20	7 3	
•										ناسب:	نا الما	أبحله	لامية	ىألة ك	کل مد	صل ک	3	
		(3,000		0	Ļ	. لأقرب	امحما	, جراه	افة التر	رالمس	ن تقدی	سَرًا، فإ	1,25	حمد ()	جری م		
C												J	ia		ساوى	الف تم	10	
		(18		0					سم،	156	ل ضلع	يع طوا	کل مر =	علی ش دیطما	صورة فإن مح	9	
6		_	1.000			.71.1	11.11				44)	
			1,000		•	in	ma ų ,	ا بينائتون	شريتها	بية التي	إن الكم	لماء، فإ	ت من ا ملل.	5 لقراد ه	سلمی	سریت تساوی	•	
5			60			نار،	ا 5 امتا	وطولها	مربعًا و	20 مترًا مترًا.	احتها (یل مسا	ستطع ذ يساو	شکل ه نسجاد	ة على حيط ا	سجاد فإن م	3	
																	312	

العدد ثلاثة ملايين وثلاثة آلاف وثلاثة يكتب:

3,003,300 4 3,003,003 3 303,003 2 30,300,003 1

القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 736,542 هي

1 الآلاف 2 عشرات الألوف 3 مثات الألوف 4 ملايين

ج) مربع طول ضلعه 5 سم، فإن مساحته = مم²

30 4 25 3 20 2 5 1

د 280 عشرة 280 مائة

ا غيرذلك = 3 < 2 > 1

🛦 5دیسم = سنتیمتر.

5,000 4 500 3 50 2 5 1

7 3

10 3

3 100 الف

8 4

100 4

a sheet

40,000 4

81 4

و المليون هو أصغر عدد مكون من أرقام.

6 2 0 1

🤇 العنصر المحايد الجمعي هو

0 2 1 1

ى ناتج طرح: 5,500,535 – 6,500,535 =

1,000 2 100 1

ط 4 كيلومترات = مترًا.

4,000 3 400 2 40 1

(ا) مربع محيطه 36 سم، فإن مساحته = سم²

66 3 36 2 24 1

	2 قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):	3.6
	123,587 321,587 (1)	7.
	ج 150 الفا 📗 الفا	
	ه 500 متر	0
302317	35 - 400	9
	آکمل ما یأتہ:	
	 الوحدة الأنسب لقياس ارتفاع نخلة هي: 	
سنتيمتر	ب مربع محيطة 40 سم، فإن طول ضلعه =	
•	ج قيمة الرمز (d) في المعادلة: 30 = $d \times 5$ هي	
	و ناتج جمع: 326 + 54 بروء =	
لأقرب 1,000)	ه العدد 36,145 ≃	
وعلامة (٢) أمام العبارة الخطأ:	🎝 ضع علامة 🗸 أمام العبارة الصحيحة	
$(100 \times 3) + (10 \times 2) +$	(أ) الصيغة التحليلية للعدد 30,025 هي (1×5)	
بي عشرات الألوف.	ب القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 176,258 هـ	
ول ضلع مربع محيطه 20 سم.	 طول ضلع مربع مساحته 36 سم² أكبر من طو 	
8	 العنصر المحايد في عملية الجمع هو الواحد. 	
	 محيط المربع = طول الضلع × 4. 	
ح فَى إيجاد ناتج كلِّ مما يأتَى:	استخدم استراتيجيات الجمع والطرح	
= 5,324 - 9,578 (·)	= 4,320 ÷ 134,275 (1)	
= 325 - 789 ③	= 1,000 + 3,578 (>)	
= 18 + 20 + 17 (9)	= 19 + 835 🛋	
	وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ: (2 × 10) + (10 × 2) + (123,287 (1) 321,587 (1) 321,587 (1) 321,587 (1) 321,587 (1) 321,587 (1) 321,587 (1) 321,587 (1) 321,587 (1) 321,587 (1) 321,580 (1) 321,5

1 اختر الإجابة الصحيحة:

		رك لكل الأعداد.	ا هو عامل مشت
100 4	10 3	1 2	0 1
		وامل.	ب العدد 28 له
8 4	6 3	4 2	2 1
	كتب	نسعمالة ألف وثمانية يا	(ج) العدد خمسة ملايين وأ
5,901,800 4	5,900,008 3	5,901,080 2	5,910,008 1
		الأولى الزوجى الوحيد	ن العدد موالعدد
5 4	4 3	3 2	2 1
	11 هو	لكل من العددين 24 ، 8	 العامل المشترك الأكبر
3 4	6 3	12 2	14 1
		، العدد	و العدد 40 من مضاعفات
7 4	6 3	8 2	3 1
	∆ى	فى العدد 76,194,325	(ز) القيمة المكانية للرقم 7
4 عشرات الملايين	3 أحاد الملايين	2 مئات الألوف	1 عشرات الألوف
		= 9,0	ر) ناتج جمع : 1,275 + 43
10,318 4	1,308 3	11,251 2	10,500 1
	ىدىن 6، 8	مف مشترك لكل من الع	ط العدد هو مضاء
24 4	12 3	16 2	14 1
		ولی فردی.	🕲 هو اصغر عدد ا
4 4	3 3	2 2	1 1

10/20	100	1. Canonia de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya
1	1	All the state of t
	The state of the s	(2 أو > أو =
	A	(5+8)×6 (ب) 5+8×6 (ب) 303÷303 أ
1)	NEW MARKET	123 3+(10×12) 3 20×21 60×4 🚓
5	170	4 ÷ 644 (ع) 80 (ع) 4 ÷ 644 (3
j	1//	3 أكمل ما يلى:
		اً عدد عوامل العدد 30 هو
•		· يعتبرالعدد أصغرعدد أولى.
		 العدد هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد ما عدا نفسه.
3		 و باقى قسمة: 247 ÷ 5 هو
		(بنفس النمط)
3		استخدم استراتیجیات الضرب والقسمة، أوجد ناتج ما یأته:
		70 🕞 1,325 😌 97 🕕
3		24 [×] 4 [×] 2 [×]
3		$= 9 \div 315 \ (9) \qquad = 6 \div 870 \ \triangle \qquad = 5 \div 2,000 \ (3)$
		5 اقرأ، ثم أجب:
3		 مع نادر 7,524 ويوفر 2,500 جنية كل شهر، فكم سيصبح مع نادر بعد 3 أشهر؟
Ĵ		💬 ترغب منظمة خيرية في توزيع مبلغ 66,350 جنية على 5 أشخاص بالتساوى، فكم يكون نصيب كل شخص؟
الم		 فوج سياحى موزع على 4 حافلات سعة كل حافلة 95 شخصًا، فما عدد السائحين في الفوج؟
3		 (ح) ما العدد الذي إذا قسم على 7 كان الناتج 14 والباقى صفرًا؟
		316
		(310)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج (2)

الوحدة (8-1)

🚹 اختر الإجابة الصحيحة:

$$= (1,000,000 \times 9) + (100,000 \times 6) + (1,000 \times 3) + (10 \times 5)$$

300,000 2

963.050 4 9,603,050 3

906,350 2 9,635 1

ب) العدد 275, 275 = (لأقرب ألف).

291,000 4 290,000 3 292,000 1

ج) العامل المشترك الأكبر لكلا العددين 15 ، 20 هو

4 3 5 4

د) العدد هو مضاعف مشترك لكل الأعداد ما عدا نفسة.

3 2

10 3 100 4

0 1

اصغر عدد أولى زوجى هو

5 4 4 3 1 1

و 9 كجم + 3,250 جم = جم.

10,750 4 6,250 3 12,250 2

2 2

3,259 1

 $12 = 6 \times$

2 3 18 4

5 2

6 1

ت) فيمة: 6 × 7 × 6 =

45 3

21 2

60 1

25 = ÷ 2,500 €

1,000 3

100 2

10 1

كَ بشرب تامر 3 لترات من الماء يوميًّا، فإن عدد الملليلترات التي يشربها تامر في 6 أيام يساوى

1 18 ملليلترًا 2 1800 ملليلترًا 3 1,800 ملليلتر 4 18,000 ملليلتر

50 4

25 4

(317

11	-1.	1		1
= g	< 91 >	الرمور	قارن باستخدام	((2)

600 + 28,400 (1	28,000	1,420 - 75,232 💬	12.000
ج) 100 مثل 17	1,600	ق 5 ملايين و223 الفًا	520,230
7 ÷ 63 🖎	3×3	و باقى قسمة: 121 ÷ 2	2×60

3 أكمل الجدول التالم:

الخوارزمية المعيارية	خوارزمية التجزئة	نموذج مساحة المستطيل	المسألة
			3×65 ①
			4 ÷ 128 😛
			24×16 €

4 اقرأ، ثم أجب:

اً ترغب منى في تويع مجموعة أقمشة طولها 227 مترًا بالتساوى على 5 من صديقاتها،

فكم يكون نصيب كل واحدة منهم، وكم مترًا يتبقى مع منى؟

- 💬 اشترى ياسرجهاز كمبيوتربمبلغ 9.580 جنيهًا، وساعة بمبلغ 974 جنيهًا، فما المبلغ الذي سيدفعه ياسر؟
- (ج) اشترى صاحب مكتبة مجموعة من الكتب بسعر 405 جنيهات، فإذا كان سعر الكتاب الواحد 9 جنيهات، فما عدد الكتب التي اشتراها صاحب المكتبة؟
 - (٤) قسمت وزارة الزراعة 840 فدانًا على 6 مزارعين بالتساوى، فكم يكون نصيب كل مزارع؟

5) قرب ما يلہ حسب المطلوب:

(1,000 كاڤورب 100,000 كاڤورب 100,000 كاڤورب 100,000 كاڤورب 100,000 كاڤورب 100 كاڤورب 10

🕜 اختر الإجابة الصحيحة:

-) حاصل ضرب: مليون × 1 =
- 1 مليون 4 مائة الف
 - ب العدد 40 من مضاعفات العدد
 - 94 73 62 51
 - ج) ساعتان = دقیقة.
 - 180 4 150 3 120 2 60 1
 - () حاصل ضرب: 6 × 53 =
 - 400 4 300 3 536 2 318 1
 - △ قيمة: 18 6 ÷ 3 × 3 =
 - 12 4 14 3 2 2 17 1
 - و) عوامل العدد 10 هي
- 5.10.1 4 3.4.10.1 3 5.2.10.1 2 10.1 1
 - (َ) خارج قسمة : 663 ÷ 3 =
 - 966 4 321 3 632 2 221 1
 - ح اشترى خالد 8 كتب سعر الكتاب الواحد 25 جنيهًا، فإن ثمن الـ8 كتب يساوى
- 1 150 جنيهًا 2 200 جنيهًا 3 2 250 جنيهًا 4 300 جنيه
 - $= (100,000 \times 2) + (10,000 \times 5) + (100 \times 8) + (10 \times 3)$
- 380,520 4 250,830 3 205,830 2 2,583 1

 - 100 4 10 3 1 2 0 1

2 أكمل ما يلى:

- المضاعف المشترك لجميع الأعداد عدا نفسه هو
- هو العدد الأولى الزوجي الوحيد.
- ب يعتبرالعدد
- ج) باقى قسمة 357 ÷ 5 هو
- د من مضاعفات العدد 10:
- 1.700 =
- ×17 🖎

(3) مستخدمًا استراتيجيات الجمع والطرح أوجد ناتج ما يلب:

= 87 + 193 (+)

= 17 + 653 (1)

= 100 + 743 (2)

= 58 + 8,492

= 240 - 5,640 🖎

- = 3,241 4,752 (9)



4 مل النواتج المتساوية:

 $+(100\times4)+(10\times6)$ $(1,000 \times 7)$

•

1)

1)

5

- 9عشرات + $3 + (5 \times 25)$ 10 أمثال 100
- $2 \times 4 + (3 \div 21)$

7,460

15

5 أوجد ناتج كلُّ مما يأتب مستخدمًا خطوة واحدة من كل جدول معطب:

1,090



- (أ) لطرح 728 40 باستخدام استراتيجية التعويض (ب) لقسمة 75 ÷ 5 باستخدام خوارزمية التجزئة.
 - أولًا: نطرح:

أولًا: نحلل العامل الأكبر:..

128

ثانيًا؛ ثم نضيف:

ثالثًا: الناتج النهائي:

ثانيًا: نقسم:

ثالثًا: الناتج النهائي:

17	$(5 \div 7) + (5 \div 50)$	5+70	
15	$(5 \div 5) + (5 \div 7)$	7 + 50	
10	$(5 \div 5) + (5 \div 70)$	5+7	

40 - 700 690 28 866 18 28 - 40688 40 28 - 700

الوحدة (8-1)

نموذج (4)

اختر الإجابة الصحيحة:

- () قيمة: 3 × 20 × 1 =

- 23 4
- 24 3
- 61 2
- $(\times 4) + (20 \times 4) + (1 \times 4) = 321 \times 4$

- 321 4
- 300 3
- 30 2
- العدد هوأحد عوامل العدد 16.
- 6 4 3 3
- 8 2

- د العدد 48 هو مضاعف للعدد
- 9 4 12 3
- 10 2

ه) قيمة المجهول b في المعادلة: 100 = 10 \times هو

5 1

- 200 4
- 10 3
- 110 2
- 100 1
- و حاصل ضرب: 700×4= ...

() مربع طول ضلعه 6 سم، فإن مساحته =

- 1,100 4
- 2,800 3
- 280 2
- 28 1

- 66 4
- 36 3
- 24 2
- 12 1
- ك خارج قسمة: 963 ÷ 3 =

- 960 4
- 123 3
- 963 2
- 321 1
- 🕹 مستطيل طوله 5 سم وعرضه يقل عن طوله بمقدار 2 سم، فإن مساحته =
 - 50 4
- 35 3
- 15 2
- 10 1
- کی قیمة: 3 × 9 7 + 10 =

- 10 4
- 16 3
- 20 2
- 30 1

2) أكمل ما يأتم:

العدد يساوى 8 أمثال العدد 8.
-) المضاعف المشترك لكل الأعداد ما عدا نفسه هو
- 4 كم و 600 م =
عساحة المربع الذي محيطه 32 سم تساوي سم².
 محيط المستطيل الذي طوله 7 سم وعرضه 4 سم يساوى
3 صل ما يلم:
6.8.0 3 5÷725
عوامل ا عوامل ا
(4) استخدم استراتيجيات الضرب والقسمة والجمع والطرح لإيجاد ناتج ما يأتى:
$= 3 \times 153 = 10 \times 18 $
= 3,130 - 7,540 (9) = 100 + 2,180 (2) = 2,360 + 6,740 (2)
= 60 ÷ 1,200 ك . والباقى = 3 ÷ 250 ك = 1,420 - 8,320 ك
ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:
العامل المشترك بين العددين 2، 7 هو 14

= 3,130 - 7,540 9

.

3

3

È

و

3

عوامل العدد 12

ب يعتبر العدد الذي له عاملان فقط عددًا زوجيًا.

(ج) تسمى الخاصية المستخدمة في 86 + 4 + 1 = (4 + 86) + 1 بخاصية الدمج.

د 4,000 متر = 40 كم.

322

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

1 اختر الإجابة الصحيحة:

- (1,000 العدد 319,275 = (الأقرب 1,000)

- 300,000 4
- 320,000 3
- 310,000 2 319,000 1
 - من وحدات قياس الطول:

- 4 الطن
- 3 اللتر
- 1 الكيلو جرام 2 المتر
 - (ج) 4 اسابيع = يوما.

- 32 4
- 28 3
- 21 2 15 1

 - (١) حاصل ضرب: 235 × 5 =
- 1,175 2 1,125 1

() 525 سم = امتار + 25 سم

3,495 4

1.275 4

3,250 3

1,230 3

- 3,735 2 3,200 1
- 3 4 7 3
- 2 2
- 5 1

- 🛈 مستطيل طوله 9 سم وعرضه 5 سم، فإن محيطه =
- 32 4
- 28 3
- 22 2 14 1

 - t) قىمة: 4 + 3 × 7 2 =

- 32 4
- 47 3
- 23 2
- 17 1
- 🗗 مع سمير 760 جنيهًا واشترى كرة بمبلغ 170 جنيهًا، فإن عدد الجنيهات المتبقية معه تساوى
 - 450 4
- 610 3
- 470 2
- 590 1
- = 3,000,000 + 80,000 + 900 + 70 + 5 3

- 579,083 4 3,080,975 3 380,975 2 38,975 1

- تقدير العدد 2,765 من خلال أول رقم من اليسار هو
- . (ب) مربع مساحته 25 سم2، فإن محيطه = سنتيمتر.
 - (ج) خارج قسمة: 195 ÷ 6 =
 - د العدد بساوى 5 أمثال العدد 7.
 - القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 1,877,532,105 مي:
 - (3) حوط حول القيمة الأكبر فى كل مما يأتى:
 - أمثال العدد 4 ، 3 أمثال العدد 6.
 - .3 + (4 × 55) , 6 × 43 (=>)
 - 2-3×4+12, 1+2÷6-8
- 2×3+8, 4+6×5 (+)
- 600,900 (614,325 (9)

(د) 7,000,000 (الف ، 7,000,000 (ع

- 4 استخدم الاستراتيجيات المختلفة فى إيجاد ناتج كلَّ مما يأتى:
- = 4,852 7,893 (+) = 22,508 + 74,325 (1)
 - = 5 ÷ 895 (2) = 4 × 175 (3)
- = 609 1,465 (9)

5 اقرأ، ثم أجب:

- ا اشترت أسرة 18 كيلوجرامًا من اللحم بسعر الكيلوجرام الواحد 100 جنيه، و 10 لترات من العصير بسعر اللترالواحد 20 جنيهًا، فما عدد الجنيهات التي دفعتها الأسرة؟
 - ب تطبخ هند لمدة 3 ساعات كل يوم، فما عدد الساعات التي تستغرقها هند في الطبخ لمدة أسبوع؟
 - (ج) مع ماجد 2,500 جنيه ، فإذا أعطى لأخيه 750 جنيه ، فما عدد الجنيهات المتبقية مع ماجد ؟
 - (د) حديقة على شكل مستطيل طولها 10 أمتار وعرضها 6 أمتار، فما مساحة الحديقة؟

(324)

نموذج (6)

الوحدة (8-1)

1 اختر الإجابة الصحيحة:

القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 23,904,725 هي

- 1 منات الألوف 2 أحاد الملايين 3 مشرات الملايين 4 منات الملايين
 - ن 10 أمثال المدد 7 يساوي
 - 90 4 75 3 70 2 77 1
 - ه العنصر المحايد الضربي هو
 - 100 4 10 3 1 2 0 1
 - () ثالج طرح: 1.275 694 =
 - 602 4 581 3 490 2 579 1
 - ه حاصل ضرب: 900 × 5 =
 - 1,400 4 4,600 3 4,500 2 5,400 1
 - و مستطيل طوله 8 ديسم وعرضه 30 سم، فإن مساحته = سم².
 - 2,400 4 24 3 22 2 11 1
 - 🕽 من وحدات قياس الكتل:
 - 1 اللتر 2 المتر 3 الكيلوجرام 4 السنتيمتر
 - ع قيمة: 8 + 10 ÷ 2 1 =
 - 14 4 12 3 10 2 8 1
 - ط اسبوع ويومان = ايام.
 - 13 4 11 3 9 2 7 1
 - a إذا كان: 6,000 جم = 2 كجم + a، فإن: a تساوى
 - 400 4 كجم 2 4جم 3 4 كجم 400 4

						0
gÎ	او >	>	الرموز	باستخدام	قارن	

- 1 ككيلو مترات 5,000 مثر
- ج ﴿ اطنان 30 طن و 5,000 كجم (د) 5 + 3 × 4
 - 330 + 540 🝙 *
 - 78 عشرة
- و 5 أمثال العدد 4 خارج قسمة: 80 ÷ 4

5,642,319 (-)

(3) أكمل ما يأتمه:

- 🚺 العدد الأولى التالي مباشرًا للعدد 13 مو
- 🗩 مضاعفات العدد 5 الأقل من 30 هي
 - العامل المشترك لكل الأعداد هو.
- () الوحدة المناسبة لقياس سعة زجاجة معدنية هي
 - 🙆 عدد عوامل العدد 12 هو .

طل كل مسألة بالخاصية الأنسب لها ثم صل إلى الناتج الصحيح:

=

19 + 7 = 7 + 19

الدمج

- (3+5)+2=3+(5+2)
- 0 + 8

5 ملايين و620 ألف

2 - 8 - 9

العنصر المحايد الجمعي

10

26

الإبدال

5) أوجد ناتج كلّ مما يأتب مستخدمًا خطوة واحدة من كل جدول معطب:

- الجمع: 165 + 40 باستخدام استراتيجية التعويض
 - أولًا: نجمع:
 - ثانيًا: ثم نضف:
- ثالثًا: الناتج النهائي هو:

195	5	50 + 160
200	8	40 + 160
205	10	50 + 150

. وياستخدام خوارزمية التوزيع $6 imes 35$	ب لضرب
---	--------

أولًا: نحلل العامل الأكبر:

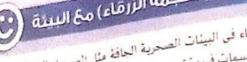
ثانيًا: نوزع العدد 6:

ثالثًا: الناتج النهائي:

200	$(50\times6)+(3\times6)$	3+5
210	$(30\times6)+(5\times6)$	30 + 5
230	$(5\times6)+(3\times6)$	50 + 3

(326

يف تعد مشروعا بحثيا؟ حماية الحياة البرية تخيف سحالى سيناء (العجمة الزرقاء) مع البيئة



توجد سحالى سيناء في البيئات الصحرية الجافة مثل الصحراء الشرقية في مصر طورت هذه الزواحف الصغيرة سمات فريدة تسمع لها بالعيش والصيد في المناخ الحارالجاف لهذه المنطقة

- الوقوف على الأطراف العلوية من أصابعها حتى تظل بطنها على من الصحور الساحنة بالإضافة إلى القشور الموجودة على جلدها التي تساعدها في الاحتفاظ بالعاء، وأيضًا جسمها الطويل
- ه تنشط سحالي سيناء (العجمة الزرقاء) في أكثر أوقات النهار سخونة، كما تحب الرحف في الأماكن الصخرية والأسطح المكسوة بالحصى والصخور البركانية و توفر الطاقة أثناء اختبائها في الأماكن المظلمة بين الصخور كي تتمكن من التربص بمربستها
 - ع يجلس الذكور غالبًا فوق الصحور العالية لمراقبة الأعداء وحراسة الجعر.





في أواخر فصل الربيع (موسم التراوج) يتحول الذكور إلى اللون الأزرق لجذب الإناث، بينما تقلل الإناث باللون البني المائل إلى الرمادي الذي يساعدها على التحفي في الصحراء.

- تتغذى سحالي سيناء (العجمة الزرقاء) في الأساس على النمل، والجراد، والخنافس، والنمل الأبيض، والحشرات الأخرى، ولديها ألسنة سطحها لزح مثل العلكة، مما يُمكن السحلية من الإمساك بفريستها.
- يقل عدد هذه السحالي في البرية بسبب النشاط البشري الذي يتمثل في تغيير الإنسان لموطن السحالي الطبيعي، أو عن طريق اصطياد هذه السحالي لبيعها كحيوانات اليفة. ولكن من الأفضل ترك هذه السحالي تعيش بطبيعتها وتبحث عن غذائها من الحشرات.

التزاوج

التغدية

فَ تَأْرِث سحالي العجمة الزرقاء بإنشاء ممشى جديد في المنطقة التي تعيش فيها؛ حيث يساعد الممشى الناس على النشى وركوب الدراجات للوصول إلى المدرسة والأماكن الأخرى.



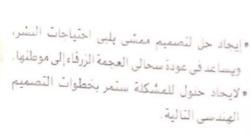
الرياضيات في الحياة: ماذا يحدث إذا اختفت سحالي سيناء (العجمة)؟

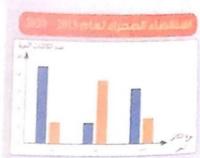
المنع التمثيل البياني بالأعمدة أدناه نتائج الاستقصاء الذي أجراه مستكشفو STEM في صحراء غير بعيدة. الاستقصاء جمع بيانات عن عدد سحالي سيناء (العجمة) والجراد والتعابين في عامي 2018 - 2020.

عدد الكائنات الحية في عام 2020	مرد الكانثات الحية في عام 2018	
7.5	270	نوع الكالن الجي
225	76	سحالي سيناء (العجمة)
90	100	الجراد
14 C II	195	الثعاب

• تم إجراء استقصاء أخر في عام 2020، بعد إنشاء طريق يقطع الصحراء، لمعرفة كيف تعبر عدد سحالي سيناء (العجمة) والجراد والثعابين. ساهم مستكشفو STEM في إنشاء تمثيل بياني







الفكرة:

• التكارلموذج أولى يعرض حلا يساهم في عودة

المواد المستخدمة

ه عصى أو قطع حسبية صغيرة - ورق مفوى أو ورق كرتون - حصى - صخور صغيرة او صلصال- رمال- عصى صغيرة- أوراق أشجار- تراب- ألعاب على شكل حبوانات- ورقة فارغة أو لوح ملصقات.

سحالي سيناء (العجمة الزرقاء) إلى موطنها

- البع هذه الحطوات مع رملائك
- 1- استعرض التحدي الدرس متطلبات المدرسة القلازمة وكذلك احتياجات سحالي سيناء (العجمة
- 2- توزيع الأدوار. ورع الأدوار على كل قرد في محموعتك وسحل أسما مهم حالب الأدوار المكلفين بها 3-تحطيط الأفكان اختر ثلاث أو أربع أفكار لرسم محطط لها في مربعات التحطيط بعد إجراء عملية العصف الذهبي مع فريقك
- ستعرض المخططات مع فريفك لاحتبار تعميم واحد لتطويره بشكل كامل. أصف المريد من التفاصيل للتصميم، لتحقله النموذج النهالي الذي ستستجدمه ليساعدك على الوصول إلى حل.
- 4-التكار بموذج أولى اجمع المواد وابداً في بناء النموذج الأولى، تأكد من اثناع الخطوات وتتفيذ
- 5- التأمل والعرص. بعد الانتهاء استعرض منتجك وطريقة التنفيد، حدد طرق التحسين الممكنة، ستعد للمشاركة مع زملالك في ٢٥٥٥٥٥

أدوار المحموعة

CHILL

اختيار

stool

الخطه

auloc

rainail

الملدسي

نلاء

بتوم بالتشجيع وتقديم الدعم والمساعدة لباقي أعضاء المحمومة لأداء أدوارهم إذا لوم الأمرد مع الالترام بالحدول

مسئول الموادة

يقوم بجمع وتنظيم المواد، ويطلب مواد إصافية إذا لرم

المهندس المسلول:

يبسق عملية بناء النمودج كما يقترح الوقت اللازم لإحواء اختيار، ويتأكد من تنصيد المجموعة للعملية يشكل امن

يسحل كل حطوات العملية، بالإصافة إلى مشاركة العملية لني لنعدها المحموعة لإبجار التحدي

التحسي

- ما الذي يعجبك في هذه الأفكار؟
- أين تستطيع إدخال بعض التحسينات على هذه التصميمات؟
 - حدد التصميم النهائي لتنفيذه.

التحليل والاستنتاج

- كيف ساعد الحل في ثلبية احتياجات السكان وسحالي سيناء؟
- كيف عرفت أن تصميمك ناجح؟ ما الطريقة المتبعة في اختبار تصميمك؟
- ما التحسينات التي أدخلتها على عملية التصميم أو على الشكل النهالي للموذجك الأولى؟
 - ما الدور الذي كنت مكلفًا به؟ ما الذي أحسنت فعله؟
 - ما التحسيات الله يمكن إحالها على التصميم؟ الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ملحق الإجابات



مراجعة على ما سبق

متروك للتلميذ.

المفهوم الأول

الوحدة الأولى

1 تدريبات الدرس

تدريب (1)

	-
8.0	رنم
7.529.12.475.8.0	عدد
475 ، أربعمانة وخمسة ، 12 ، خمسة ، 8 ، 0 ، 7 ، 529	صيفة عددية

تدريب (2) متروك للتلميذ.

2 14 1,387 248 99 6 1 567 54

تدریب (4)

آدرین (3

7.350 -75,184 1

تدریب (5)

5,068 . 8,650 😠 2,469 , 9,642 1

ندرس (6)

1 4 ارقام وهي: 6،4،9،2

ب 6 ارقام وهي: 5،6،6،5،7،3،1

ج) 6 أرقام وهي: 4،0،0،2،8،1

د 5 ارقام وهي: 0، 2،1،2،0،7

تدريب (7) متروك للتلميذ.

ريدانت (<u>8</u> 98,765 (1)

ج 1,004

100,000 🖵

مکر (۱)

◊ أكبر عدد: 502 ، أصغر عدد: 25

لا أوافق | السبب: لأن المبلغ 3,045 مكون من 4 أرقام.

<mark>تقييم الأضواء</mark> علم الدرس الأول – الوحدة الأولم

987,654 (+)

1 (عصفورة ب

46,302 (4) >(1)

92,175 4 23,410 (1) 2 275,000 3 111.223 (->

و مائة الف 4,891 4

Ou

6,429,125

800,700,850

الألوف

منان الملايين

الماد الملايين

98,765,321 : المرعدد:

4.9.5

10 wj

(I) wp

620,431,257

234,800,1275

(j) mir

18,532

Buj

ماك إجابات أخرى)

900,000,9,000,90,9

السلميذ. منروك للتلميذ.

👰 🎧 متروك للتلميذ.

100,000 . 10,000 . 1,000 . 100 . 10

مينرات الملايين ، 30,000,000

(1) uj

98.650.428

20,500.090 (3

300,000

3 000,000 .

12,456,789 اصغرعدد: 98,765,421

نهذ الرقم 5 هي. 5,000 قيمة الرقم 5 هي. 50,000

نهذالرفم 7 هي: 700,000 قيمة الرقم 7 هي: 700

6.8.5 (+)

60 (-) 70,000,000 (-) 9,000,000

ا في (في المروك الملميذ.

521,092 🕂

200,000,000 (4) 5,000,000

اصغر عدد: 12,356,789

6.3.5 (=>)

894,500,304 (+)

78,812,536 (-)

300,000,000

3 متروك للتلميذ.

4 (1) اكبر عدد: 97,543، اصغر عدد: 94,579

ب أكبر عدد: 86,420، أصغر عدد: 20,468

ج اكبر عدد: 65,211، أصغر عدد: 11,256

د اكبر عدد: 88,442، أصغر عدد: 24,488

تدريبات الدرس

يداننا (1

(i) الألوف 63 مليونا 194 ألفًا 275

ب متروك للتلميذ.

تدريب (2) متروك للتلميذ.

تدریب (3)

- (أ) ثمانية وأربعون مليونًا وثلاثمائة وستة عشر الفًا وخمسمائة وأربعة وتسعون.
- ب ستون مليونًا ومئتان وسبعة وخمسون ألفًا وستمائة
- ج تسعة مليارات ومائة وثمانية وأربعون مليونًا وسبعمائة وخمسة وعشرون ألفًا وأربعمائة وثلاثة وعشرون.

(آسالة)

- 53 مليونًا و 214 ألفًا و 685
- ب 738 مليونًا و 492 ألفًا و 571
- ج 8 مليارات و700 مليون و128 ألفًا و650
- و مليارات و580 مليون و700 ألفًا و290

يدلش (3

- 186,000,000 + 394,000 + 165 = 186,394,165 (1)
- 78,000,000 + 163,000 + 842 = 78,163,842 (-)
- - 3,000,000 + 670,000 + 125 = 3,670,125 (3
- 905,000,000 + 600,000 + 157 = 905,600,157

السبب: لأن 2 مليون ملليلترًا من الماء يحتاج لشربهم 2,000 شخصًا.

(330

3 000 (4

تقييم الأفواء على الدرسان (1 ، 2) - الوحدة الأولى

متروك للتلميذ.

تدريبات الدرسان (3 - 4)

تدریب (1)

- 8 (T)
- 80 =
- 8,000 <=
- 800,000 <=
- ≈ 000,000,008 ≈ ×
- 800,000,000 <=
- 300 == 30,000 == 3,000,000 == 300,000,000 <= 3,000,000,000 -

800,000 (-)

700,000 (-)

150,000 ()

تدريب

- 50 (1)
- 4,000 (-)
- 70,000,000 (4) 9,000,000 (4)

تدریب

- 200 (1)
- 5,000 (-)
- 62,000 (-

5,000 3 تدریب (

- 70,000 (1)
- 9,000,000 (->)

تدریب (5

- 10,000,000 (1)
- 10,000 (-)

400 (-

1,000,000 (2)

(د) 200,000

- 1,000,000,000
- 100,000,000 (->)
- 10,000,000,000

تدريب (6) متروك للتلميذ.

تدریب

- 2 مليون = 2,000,000 = 10 أمثال العدد 200.000
 - ب ستة آلاف = 6,000 = 10 أمثال العدد 600
 - خمسون مائة = 5,000 = 10 أمثال العدد 500
 - ثمانون الفا = 80,000 = 10 أمثال العدد 8,000
 - (هـ) 40,000 = 10 أمثال العدد 40,000
 - (و) 500,000,000 = 10 أمثال خمسون مليون
 - تدريب (8) متروك للتلميذ.



300 (=>) (ب) 600 9(1) 2 يدرين (9 390 () د) 80,000 (م) <1) 6,500,000 (Z) 70,000 (j تدریب (10 <(2) = (->) > (4) > (1) 3 الترتيب هو: 10 أمثال العدد 500، ثمانون ألفًا، 3,062 (-) 51,243 (1) 4 9,999,949 (3) 987,654 (-) 10 أمثال أربعون ألفًا، 4 ملايين (تراعى الإجابات الأخرى) الترتيب هو: 100 أمثال العدد 5,000، مائة ألف، 5 تدريبات الدرس 10,60,600 أمثال العدد 80 تدریب (۱۱) تدرس [ب 80 40 (1 300 (-> 1,000,000 + 500,000 + 4,000 + 600 + 20 + 8 = 1,504,628 (i 9.000,000 + 70,000 + 6,000 + 200 + 50 = 9,076,250 2,000 -1,500 3 18,000 9 20.000,000 + 5,000,000 + 10,000 + 7,000 + 200 + 40 = 25,017.240 آدری (12) تدرس (2) (1) 1,000 عشرة - لأن: 1,000 × 10 = 10,000 ب 1,000 منات - لأن: 1,000 × 100 = 100,000 97,260,004 (-) 41,283,683 (1) (ج) 1,000 الف - لأن: 1,000 × 1,000 = 1,000 (ج تدرس (3) لارس (13) مليونان وخمسمائة وستون ألفًا ومائة واثنان وخمسون. 600 50,000 (-> 8,000 -ب سية ملايين وثلاثمائة وواحد وسبعون ألفًا وأربعمائة 300,000 9 70,000 -د 4,000 د وستة وعشرون. 70 S ط 200 900 C ج أربعون ملبونًا وسبعمائة ألف وخمسمائة. 20 山 ى 600 50 J د) ثمانية ملايين وخمسة آلاف وثلاثة وأربعون. 1,000 خلية تدریب (14 آدریب (4) تدریب (15 8,500,070 (+) 9.067 (1 $730 = 10 \times 73$ $390 = 10 \times 39$ (+) 5,617,025,004 (3) 2,670,300,020 (- $2.300 = 10 \times 230$ = $52.000 = 10 \times 5,200$ تدريب (5) متروك للتلميذ. $730,000 = 100 \times 7,300$ (e) $49,000 = 100 \times 490$ (ز)، (ح) ، (ط) ، (ی) متروك للتلميذ. رو) ساع<u>ي</u> تدریب (16) (1) الصبغة القياسية: 303,456,789 الصيغة الممتدة: (ب) 65,000 760,000 (1 (ج) 88,000 +400,000 + 50,000 + 6,000 + 700 + 80 + 9 فکر) 300,000,000 + 3,000,000 (ب) 280 30 (1 (ج) 6,450 الصيغة اللفظية: ثلاثمانة وثلاثة مليونات وأربعمانة وستة وخمسون

ألفا وسبعمائة وتسعة وثمانون.

(1) أكبر عدد: 8,765,321 ، أصفر عدد: 1,235,678

= (-)

ب متروك للتلميذ.

تدریب (7

تقييم الأضواء على الدروس (١ - 4) – الوحدة الأولى

 $50,000 = 100 \times 500$ السبب: لأن 500 مائة = 500×500

(ب) 909,000 4,200 (i) 1 < (→ 1,230,000 (▲) 40,000 (3) ج) 30,000

- (ب) 26.452
- 60,000 + 4,000 + 100 + 50 + 2 (3)

< 3

- متروك للتلميذ.
- السبب: لأن 2 + 50 + 700 + 700 + 2 (60,752
- نفيم الأضواء على الدروس (1 5) الوحدة الأولى
 - تدريبات الدرس 6
 - 720 (-) 53 (->) 5,208 444(3) 411(j) 989(و) 3.254 (Z)
 - متروك للتلميذ.
 - 3) سا (ب) 934 400 + 25
 - 6,000 ÷ 703 (3) 430+95 **4) سا**
 - 100,000 + 90,000 + 8,000 + 300 + 60 + 7 9,000,000 + 300,000 + 2,000 + 600 + 50
 - 2,000,000 + 600,000 + 100 + 20 +7
 - ، (ه) ، (و) متروك للتلميذ.
 - الله (5) متروك للتلميذ.
- 8,004,005,000 (+) (ب) 204,803 809,750
 - (7) متروك للتلميذ.
 - 20,000 + 6,000 + 40+5 30,000,000 + 4,000,000 + 90,000 + 7,000
 - 700,000 + 50,000 + 10+2

ندريب (9

- $(10,000 \times 7) + (100 \times 2) = 8,070,200$
 - (1,000,000×8)+
- $(10,000 \times 4) + (100 \times 2) + (10 \times 2) = 9.440,220$
 - $(1.000,000 \times 9) + (100,000 \times 4) +$
 - + (10,000×1)+(1×4)=6,900.010,004
 - $(1,000,000,000 \times 6) + (100,000,000 \times 9)$
- $+(100\times3)+(10\times9)+(1\times5)=2.266.395$
- $+(100,000\times2)+(10,000\times6)+(1,000\times6)$ (1,000,000×2)
- $+(10.000,000 \times 3) + (100,000 \times 6) = 4,330,600,000$ $(1.000,000,000 \times 4) + (100,000,000 \times 3)$
 - تدريب (10) متروك للتلميذ.
 - مكر المتلميذ.
 - السبب: لأن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 هي أوافق $(100 \times 4) + (10 \times 7) + (1 \times 5)$

تقبيم على المفهوم الأول

المستوى الأول

- 300 3 96,310 2 367 1
- 9,231,043,304 5 4 ثلاثمائة وخمسة وسبعون
 - 7 أحاد الملايين 8 4 102,236 6
 - < 10 4.000 + 500 + 39

- 11 31,043,204 مشرات الألوف
 - 400 15 3 14

(المستوى الثالث)

- $(1,000,000\times8) + (10,000\times7) + (100\times2)$ 16
 - 780,000 18 80,000 17
 - 19 أحاد الألوف 20 645,000

المفهوم الثانب

تدريبات الدرسان (8 - 7)

آدريب (۱

- >(3)
- >(i) <(2)

<(1)

المسفة الأولى: 634,566، الصيغة الثانية: 643,466 تقييم الأفواء علم الدروس (١- 8) – الوحدة الأولى تدریب (2 643,566,643,466,634,566,634,561 1,231,425,234 (+) 67,353,622 1 640,000 1 1 و منروك للتلميذ. 5.598.672,655 7.562 (1) 50 > >(1) تدري (3) متروك للتلميذ. شيم الأفواء على الدروس (١- 9) – الوحدة الأولى > 1) 2 >/3 أدرس 4 (ج) 4,000 (ع) 600 (+) 50 (1) 3 67,253,000 (+) 8.634,257 8,000(j) 80,000(g) تدريبات الدرس د 99,999,999 د 10 7,000 4 1.000,000,000 (تراعى الإجابات الأخرى) 320,000 (ط) 15.000(2 5 प्रार्थ 4 متروك للتلميذ. 90,000,000 + 8,000 2,455,900,000 . 2,456,700,000 (1 تدريبات الدرس 9 400,000 3 5,000,000 727,500,230 . 827,500,230 -3,000,000,000 2.000.000 9 يدريب (ا (ج) 1,900,222,750 . 1,900,222,750 700,000,000 2 000,000,000 2 (تراعى الإجابات الأخرى) 654,321,645,321,143,265,14,365 \$00,000 325,604,325,064,325,046,143,564 6 पार्य (2) w 551,115,515,115,151,155,115,515 70,300,000 (+) 4,174,256 (1) 500,000,000 (-321,745,321,547,321,457,231,547(2) 34,460,600,125 -4.555.555.555 1,000,000 534,941,345,990,323,543,43,589 500,000 3 4,456,789,000 🛋 800,000 300,000,000 (تراعى الإجابات الأخرى) 900,000 تدريب (2) تريب 7 (3) wp 9,143,217,657.9,143,271,653.9,413,172,769 5,145,243,665,5,165,342,516,5,265,432,165 <3 > > < + 80,000,000 (-) 6,000,000,000 3,175,123,785,3,287,543,121,5,213,017,815 متروك للتلميذ. 80,000,000(2) 700,000 د 4.123,127,082،4,543,227,182،45,435,128,172 9,000,000 تدریب (9 929,615,312,9,700,512,314,9,800,172,500 (1) uji 79,643 (+) 574,025 1 يدرين (3) 90,000 (+) 100,900 654,300 (4) 432,321 (2) 8,026,005,000 (-327,100,608.327,100,598 د 100,005 د 100,010 (تراعى الإجابات الأخرى) 7,300,425,105,7,300,375,105 (2) rith تدريب (10) متروك للتلميذ. 22,985,301,231,18,985,301,231 320,265,301,00 3,416,800,751,3,416,900,751 (I) mizi (i) min تدريب (4) 6,000,000 + 300,000 + 5,000 (i) 613,457 (+) 413,567 (-) 713,456 الترتيب التصاعدي الصيغة القياسية (ب) 70.450 (هناك إجابات أخرى) 314,567 70,000,000,000 (+) 302,880 362,401 الفاك إجابات أخرى) 362,401 (د) 4 + 20 + 300 + 300 (هناك إجابات أخرى) 364,090 363,589 363,589 مَكُولَ ﴾ متروك للتلميذ. 💯 🕜 متروك للتلميذ. 364,090 302.880 تدريب (5) متروك للتلميذ. أوافق السبب: لأن 2 مليون و174 ألفًا و25 = 2,174,025 الافق السبب: لأن تقدير المبلغ هو 000,000, اجنيه (334

تقييم الأضواء على الدروس (١٠- ١٥) – الوحدة الأولى

متروك للتلميذ.

لدريبات الدرس

تدریب (1

- 500,000 (=) 9,000,000 (=) 50,000 (1)
 - 1,000,000
- 90,000,000 (2) 40,000,000 (3) 20,000,000 (9)
 - 6,000 § 3,000,000 b

تدریب (2

- 8,000,000 (-) 300,000 (1)
 - 60,000 3 5,000,000 3,000 3

تدریب ③

- 5,600 (=> 5,300 (=> 74,300 (1)
- 4,400 9 9,100 **a** 72,700 **a** 20,700 **b** 10,000 **c** 4,000 **j**
 - ى ، ك ، ل متروك للتلميذ.

تدريب (4)

- 68,000 392,000 480,000 1
- 5,141,000 (3) 13,000 (4) 19,006,000 (3)
 - 14,000 **b** 97,000 **c** 64,000 **j** 16,000 **d** 27,000 **d** 2,000 **c**

تدريب (5)

- 6.280,400,000 (1) 4,780.000,000 (2) 196,500,000 (3)
- 56,199,100,000 (9) 81,400,000 (4)

400.000,000 9

4,110,000,000 (2)

5,000,000,000 (+)

4,000,000,000(2)

65,100,000 (2) 199,900,000 (3)

تدريب 🕜

- 6.140,000,000 (1) 9.110,000,000 (2) 1.000,000,000 (3)
 - 1,000,000,000 (\$) 2,720,000,000 (**\$**)
 - 2,720,000,000

360,000,000

تدریب

- 2,000,000,000 ①
- 1,000,000,000 (\$

(335)

387,900 (3) 84,670 < 84,760 (->) 3,000,000,000 5,000,000,000 4,000,000,000(2) 4,000,000,000 878,800 + 20 + 9,270,200 + 9 (4) 5,000 (j) 10,000 0 تدریب (8) 40.000 (1.240,000,000) 300,000 = 260,000 (1) 1,150,027 6 300,000 250,000 2 متروك للتلميذ. 200,000 < (-) > (1) 3 >(3) = (2) 800,000 = 800,300 -=(z)=(j)< (g) < (a) 900,000 850.000 800,000 80,000 (-) 3,000 (1) 4 تدريب (9) متروك للتلميذ. 90,000,000 (2) 100.000 (-> 70,000(೨) 7,000,000 (4) تدريب (10) متروك للتلميذ. 5 متروك للتلميذ. تدريب (1) متروك للتلميذ. على الوحدة الأولى تقييم تدالب (12) 200 (-) 570(1) 1 607 = 145 + 462 1 (د) 7,000,463,009 4(->) 1.200.000 (9) 400 حضير 462 التقريب 400 € 517,328 (-(ز)عشرات الألوف (ح)6,400 جنيه 145 _ ط سبعة وثلاثون ألفًا ومائة وثلاثة 500 607 600 2,000,000 + 80,000 + 1,000 + 900 + 4 (5) الناتج الأقرب إلى الناتج الفعلي هو 600 2 متروك للتلميذ. ب ، (ج. ، د متروك للتلميذ. > (-) > (-) > (1) 3 تدریب (13) =(2) >(0) >(4) 8,530 (أ (ط) = <(2) <(j) (ب) 8,500 جنيها ج 9,000 جنيها 4 متروك للتلميذ. د 10,000 حنيها 700,025 (1) 5 7,056 (-) تدريب (14) (د) 40,320 (ج) 607,400 200,037 (4) (1) 6,000 كم ب 200 مترا المفهوم الأول الوحدة الثانية ج 23,000 نملة (د) 100,000,000 نسمة متروك للتلميذ. تدريبات الدرس آندريب 🚺 السبب: لأن المجموع الفعلى هو 98 جنيهًا 9,889 1 2,210 (+) تدريب (2) متروك للتلميذ. والتقديرهو 90 جنيهًا. تقييم على المفهوم الثانى تدريب (3) 26 = 6 + 20 = 6 + 9 + 11 (1 متروك للتلميذ 55 = 15 + 40 = 15 + 27 + 13 (-تقييم على الوحدة الأولى 20=10+10=4+6+3+7 437,126(1) 1 60 = 30 + 30 = 2 + 28 + 14 + 16 (3

75 = 25 + 15 + 35

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(336

(ب 9 + 1,000 + 1,000 + 9 ب

- 21 = 10 + 11 = (4+6)+110
- 49 = 9 + 40 = 9 + (15 + 25)
- 51 = 37 + 14 = (17 + 20) + (4 + 10)
- 75 = 30 + 45 = (24 + 6) + (12+33)
 - 88 = 8 + 80 = 8 + (14+66)
 - س و متروك للتلميذ.

12

37 -25 (->) 231,526 -400 9

= -

= 0

- ، مليون 7 سال متروك للتلميذ.
- # 4
 - = . U)
- (X) -(1) = (X) a 1
 - س المتروك للتلميذ

ريب 🕦

- (200 + 43) + صفر (الإبدال والدمج)
- (87 + 113) + (44 + 56)(الإبدال والدمج) 300 = 200 + 100=
- (42 + 58) + (77 + 23) (الإبدال والدمج)
 - 200 = 100 + 100=
 - 👰 👰 متروك للتلميذ.
 - ۵ متروك للتلميذ.

نيم الأضواء علم الدرس (1) – الوحدة الثانية

- ا] صفر ب الإبدال د الإبدال 20 > (2+4)+5=2+(4+5)#1
- ¥ (->) = (4)
- = 1 = (9) # (A)

- 3 الإبدال ب الدمج
- ج المحايد الجمعي (الإبدال
- 72 = 34 + (20 + 18) 1 4 (الإيدال، السمج)
 - 97 = 40 + 57 (الدمج)
- (المحايد الجمعي) 56,248 -
 - الدمج) 70 = 20 + 50 = (8 + 12) + 50 ع

تدريبات الدرس

תלה (

- 32 1 747 -135 4
 - 114 3 564 4

تدریب (2

- 26 1 71 -74 4
- 90 9 163 3 703 4

تدریب (3

- 678 -865 1 999 -
- 895 3 978 899 3

تدريب (4) متروك للتلميذ.

تدریب

- (استراتيجية التعويض) 186 (1
- (استراتيجية التعويض) ب 173
- (استراتيجية التحليل والتجميع) 868 -237 3
- (استراتيجية التحليل والتجميع)

تدريب (6)

- 173 (1) 88 -325 (-)
- 117 9 128 -122 3

تدریب (7

- 71 (-) 253 (1 71 -
- 131 4 143 3 110

تدريب (8) متروك للتلميذ.

تدریب (و

- 464 (4) 289 1 99 -
- 137 (-721 9 202 3



146 (-) 131 (1) (7) (55)



متروك للتلميذ.

تقييم الأضواء الدرسان (1 - 2) – الوحدة التاتية

متروك للتلميذ

تدريبات الدرس

تدريب (1

4.048 1

7.301 -

تدرس 2

50

860

8,000 500 900 6.000 14,000 1.400

6,024 -

تدريب (3) متروك للتلميذ.

7,000 + 7,420 1 9,000 + 9,150 9,150 16,000

التقدير غير مقبول؛ لأنه ليس قريبًا من الناتج الفعلى

1.100

التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلى

ندرس 5

150,000 . 156,850 - 140,000 . 144,681 (1

130,000 . 132,439 (->

محروك للتلميذ.

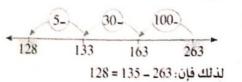
🥌 🔘 متروك للتلميذ.

تقييم الأضواء الدروس (١٠٥) – الوحدة الثانية

متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس

تدریب 🚺



(338

- 10- 300-459 449 لذلك فان: 759 - 314 = 445 (4-) 50- 400-
- 587 لذلك فان: 987 - 454 = 533

460 -

28.550 9

تدريب (2

136 (+)

49

9.998 -4 2.500 3

تدرس (3) متروك للتلميذ.

21,368 (2) 40,522 (4) 4,185 (4)

مكر ﴿ متروك للتلميذ.

السبب: لأن 645 - 271 = 374 حنيها

أوافق

تقييم الأضواء الدروس (١ - 4) – الوحدة الثانية

1 (ب الدمج (ج) (د 36

30 -

2 متروك للتلميذ. 41 (a) 5 (ج) 82 (آ) عفر

1,005 (+) 6,702 1 4

22 (3) ج 211

تدريبات الدرس

تدريب

7,746(3) 12,558(4) 5,446(4) 209 1

2) 山河。

960 -10-1 957 610 -10-45 613 350 344

2,000 4,000 4x 1,816 4 1,000 1,000 1,006 1.000

20,000 -10,000 -17 23,640 10,000 10,000 12,635 10,000

128,700 209,450 :-8.040 2

الدولة (3) متروك للتلميذ.

لدوليه (له) متروك للتلميد.

» المسألة الكلامية هي:

فصل دراسي به 25 تلميد منهم 13 ولد فكم عدد البنات؟

المجهول = [1]

لا أوافق السبب: لأن قيمة الرمز المجهول تساوى 800

تقييم الأضواء الدروس (١- ٥) - الوحدة الثانية

47 1 1

ب النمودج الشريطي 14 -Linis 25 3

> 85 - 90 1 2 140 -

> > 3 متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس

تدریب (1

ا 220 (ا 370 = 150 + 220

ا 370 - 173 عصفورًا

ب ، (ج) متروك للتلميذ.

تدریب (2

ا 750 = 300 + 450 (1)

750 = 750 - 1,500 جنبها

ب 4,285 = 2,535 + 1,750 ب

المالية 715 = 4,285 - 5,000

ج , (د) متروك للتلميذ.

تدریب 🔞

1.207 -981 (-) 1,775 1

محر ﴿ متروك للتلميذ.

السبب: لأنه يحتاج إلى 1,500 بلاطة أخرى لاأوافق

2) wysi

6 (17.1)

1,000 0 4,000

66,300

22,100

5,000 (>)

44,200 4

4,250 1.000 1,300 3,000 جنيه مقبول 2,950 جنيها

100-37785 0 800 100 _ 17 400 350 400 سيارة مقبول 435 mulos $Y_{i} = 100$

1,232 4 1,200 100 ... 37 900 876 00 قطعة 356 قطعة غيرمقبول

> (6) un 463

66,250

22,080

300

100 _3y 44, 170°

(3) متروك للتلميذ.

() ، (و) متروك للتلميذ .

4.000 -

227.090 (2) 9.181 (2) 18.817 (2)

متروك للتلميذ.

السبب: لأن عملية الطرح ليست إبدالية

تقييم على المفهوم الأول

3

(1) 4

(ب) 13

(·) 18

(ج) 6

(1) 12

ج 15

وى الثالث

3 17

(ب 20

المفهوم الثانية فالنائية

تدريبات الدرس

ج 297 راکب اللجنيه (ب) 38,176 مشجعًا

339

460 4

56 0

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تقييم على المفهوم الثاني

المستوى الأول

- 103 3 250 2 حنيها 465 1
- 590 6 430 5 3,210 4
- 43 8 نقطة 7 النموذج الشريطي
 - 200 مفحة 7.315 9

- 7.000 13 950 12 4.290 11
 - 100 حنيه 2.500 14 متر

المستوى الثالث

- 720 الاحتيما 1,440 17 5.000 16
 - المنع 1.000 منعا 8.044 19
 - على الوحدة الثانية تقييم
 - متروك للتلميذ
 - (2) على الوحدة الثانية تقييم
 - متروك للتلميذ.

الوحدة الثالثة

المفهوم الأول

تدريبات الدرس

تدریب 🚺

- ج 57 سم ب 4,300 سم 5,000 (1) و 15,000 و
- p4 (a) د) 1.200 سم ط 1,600 (ط رح 1,800 مم ز 50 کم

تدریب 📵

- (1) 8,130 = 130 + 8,000 مترا
- ب) 5.600 = 600 + 5.000 متر
- ج) 12,512 = 512 + 12,000 مترا
- د) 11,500 = 1,500 + 10,000 متر
- ا متر 18,200 = 1,200 + 17,000 متر

تدریب 🚯

- اسم 1,780 = 80 + 1,700 بسم 945 = 45 + 900 اسم
- ر المرا به المرا به
 - هـ 8,717 = 17 + 8,700 (عـ)

تدريب 4

- (ب 7 امتارو 80 سم ا) 16 كم و 200 متر (د 56 کم و 20,000 سم ج 7 امتارو 52 سم

 - رب 70 كم را 800 سم
 - ج 1,500 سم 1,175 سم = 325 سم

9 4

- 🥌 30.000 دیسمتر ≥ 3.000 متر
 - ≥ 300,000 سنتيمتر

لا أوافق السبب: لأن 6.514 = 6 كم و 5 أمتار و14 سم.

تقييم الأضواء على الدرس (١) – الوحدة الثالثة

800,050 (->)

- 650 (-) 1 (أ) المتر
 - (٥) المتر 65 3
- ب 500 سم = 5,000 مم 845 1 2
 - (د) 50 سم جـ 60,000 ج
 - (و) 900 سم م 75 م
 - <(7) (ج) >(+) >(1) 3
 - =(2) <(j) <(e) >(a)
 - تدريبات الدرس

تداین (1

- جم ف الطن (ب) جم ا كجم

تدريب (2)

- (ج) 4,000 کجم (ب) 7,000 جم 4.000 أ
- ه 7,000 کجم و 5,000,000 جم د 12,000 جم
 - ط واطنان رح 30 كجم

يدرين (3)

ز 15 کجم

- (ب) 4 كجم + 950 جم 6 كجم و500 جم
- د 8 کجم + 400 جم ج 3 كجم و600 جم
 - a 7 كجم و15 جم

لدانه (1

- 2,340 = 340 + 2,000 1
- جم 3,150 = 150 + 3,000 ب
- ج 6,540 = 540 + 6,000 جم

- 2 20,000 ملليلتر ﴿ 20,000 ملل
 - ج 6,500 ملايلتر (ف 820 سم
 - ه 6,000 ملايلتر (١ 4,000 متر
- < (P) < (1) 3
- a> (e)= 43 3 6
- تدريبات الدرس

بدائت (ا

- (1 60 = 10×6 مليلتر 13,000 = 10×6 مليلتر
 - ج 4×4.000 = 1.000×4 کجم
 - د 40 = 100×12 مم 40 = 10×4 ع
 - و 9×000,000 = 1,000,000 × 9

تدریب (2)

- ا 12 = 1,000 + 12,000 ا کم 04=10-40 w
 - ج 8,000 + 8,000 = 8 اطال
 - ا 15=1,000 ÷ 15,000 ع
 - 400 = 100 ÷ 40,000 (4
 - و) 9=1,000,000 +9,000,000 وطد

تدریب (3)

- (1) 4,000 = 3,000 = 4,000 = a متر
- 3.000 = 5.000 = 8.000 = a
 - ج 175 = 225 400 = a ج

من تدريب 4 إلى تدريب 8 متروك للتلميذ.

مدر التلميذ.

لا أوافق السبب: أن وحدة فياس الكثل هي جم، كجم، طن، ووحدة قياس الأطوال هي متر، سم، كم، ديسم، ووحدة فياس السعة هي مثلبلتر، لتر

تقييم على المفهوم الأول

متروك للتلميذ

المفهوم الثانب الوحدة الثالثة

تدريبات الدرسان (5 - 6

لدريب (1) متروك للتلميذ.

تدریب (2

- ج (360 ئانىة (ب) 180 دقيقة 240 (1) ماعة
- و 300 دقيقة (هـ 2 يوم د) 35 يوما
- ط 600 ثانية 5 June 3 (ز) 2ساعة

- > (7) = (~) (ب) 12.250 جم (۵) 4.750 جم b22 150 متروك للتلميذ.
- الني السبب: لأن 3.500 كجم =3000جم +500جم = 3 كجم + 500 جم

فيهم الأضواء علم الدرسان (1 - 2) – الوحدة الثالثة يزوك للتلميذ.

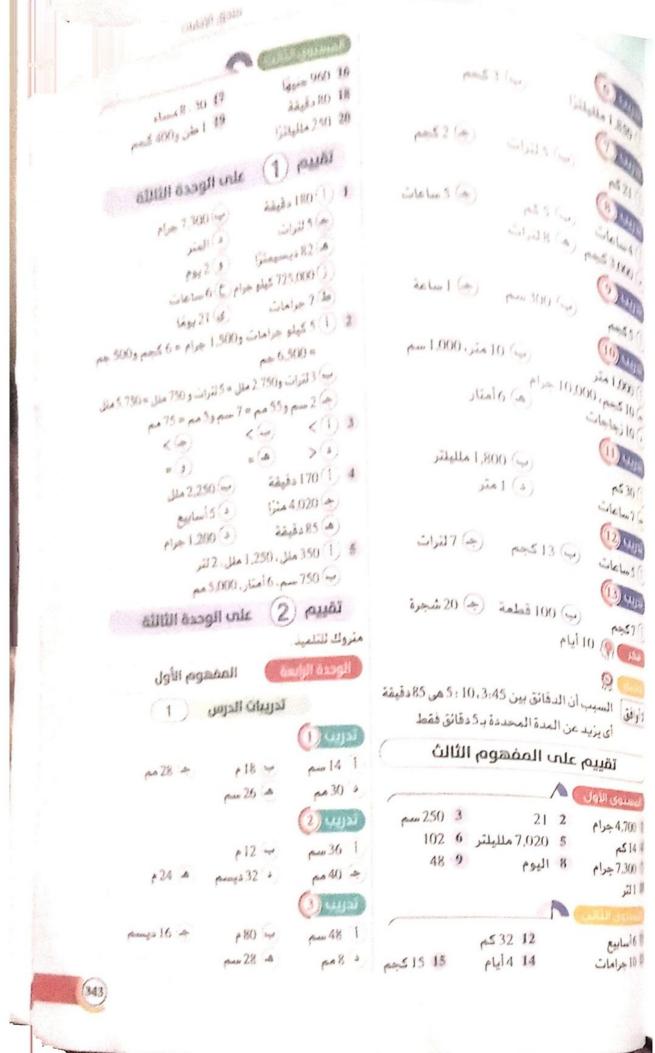
تدريبات الدرس

- (د)لتر (ب) ملليلتر (ج) لتر ملليلتر 2) win
- (ج) 600 ملل (ب) 500 ملل 400 ملل
 - (هـ) 200 ملل 700 ملل (3) up
- 3,000 ملليلتر (ب) 7 لترات (ج) ولترات (4) wp
- الزات و 555 ملليلترًا ب 9 لترات و 750 ملليلترًا 2,345 ملليلترا
 - (5) Uji (ج) 5 لترات (ب) 10 لترات 6لترات (6) wj
 - (ب) 4.650 ملليلترا 7.345 ملليلترا 250 ملليلترا
 - 💨 👰 متروك للتلميذ.
 - لق السبب: أن 3,645 ملل = 3,000 ملل + 645 ملل = 3 لترات و645 ملليلترا

سم الأضواء الدروس (1 - 3) - الوحدة الثالثة

- (ب) 2,500 ملليلترا العلليلتر الجرام
- (هـ) الملليلتر 8,900 (3)

(7) unjali citujal 22,000 (m) All 10 (00) 12 110 by Sep. 19 (4) 645111 V Apr (6) (5) 1(4) 3(0) 10(0), 134(-), 180 130,122,124,120,126,128,118,132,134 (), 6(6) 2(4) 6(4) 10(4) 8(4) 8(1) (10) وقيقة ساعة و(10 وقيقة (ساعات Section 19. 16 in 11 Juga 19 90 ملل (ب) 20 ملل (ج) 50 ملل (م) 100 ملل 25. 25. 26 m 1 - Hayles 75 " (هـ) 10 مثل (ه) 80 مثل (١) 70 مثل را / 80 ملل (ب) 50 ملل (ج) 20 ملل (a) 30 ملل kelm 168 (4) khada 420 (4) Adres 1251 ه 780 دفيقة Appleal 4 s لا أوافق السبب أن وحدة القياس الوقت من الساعة والدقيقة، ووحدة قياس الحجوم، اللثر، الملليلثر الله 375 دقيقة (+) 220 دقيقة (* 145 دقيقة (a) 225 دقيقة تقييم على المفهوم الثاني متروك للتلميذ. 4:16 -تدريبات الدرسان (8 - 9) 5:00 (20) 2:54 (1) 1:45 (4) 3:20 + تدریب 🕕 4,250 (1) 370 (4) 7,500 (+) الساعة و25 دقيقة 15 Lune 4 . 20 1 تدريب (2 slun 8:05 -Labore 2 (25 a) 🕕 شرب زكريا كمية أكبر، 3 لتراث و850 ملليلترًا 🛩 جرى أحمد مسافة أكبر، 9 كيلو مترًا و200 مثر ج 21,930 جرامًا أو 21 كجم و930 جرامًا (١) 7 ساعات و15 دقيقة تدریب 👔 م ساعة و45 دقيقة +3:10 m 2,000 جرام ا 55 دفومة (ب) 80 لترا A8:30 A pm 711 4 (a) 130 دڤيقة , 8:45 b (ز) ساعة ونصف تدریب 🚯 فخر ۱۹ acl 42 -1) التر (ج) 950 جرامًا pen 75 (4) د (30 د فيقة ه يستفرق حازم مدة أقل، أسبوع السبب أن 135 دقيقة + 117 دقيقة + 130 دقيقة تدریب 🚯 = 382 دفيقة يساوى تقريبًا 6 ساعات (1) 1.650 × 900 + 750 ملليلترا 350 ≈ 1.650 - 2.000 ملليلترا تَقْيِيمُ الْأَصُواءُ الدروسُ (١- 6) - الوحدةُ الثَّالثَةُ (بيرامًا 4,750 = 1,250 + 3,500 (بيرامًا متروك للتلميذ. 2,250 = 4,750 = 7,000 (342



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تدريب (4) متروك للتلميذ.

ندرس (5

ب 110سم ج 10م ا 160 سم

ندريب (6

ج 140 سم ب 160 مترًا p40 1

د كلاهما لهما نفس المحيط متروك للتلميذ.

السبب أن البروازيحتاج إلى 14 مترًا فقط تكلفتهم 140 جنيهًا؛ أي أنه سيبقى مبلغ من الـ 200 جنيه.

تقييم الأضواء على الدرس (1) – الوحدة الرابعة

26 | 1 40 · 28 -ه 10 سم د 8سم، 4سم

> ب 10 سم 2 ا 12 سم د 16 سم ج 14 سم

= 2 = -> < - < i 3

تدريبات الدرس

آدريب آ

ج 60م2 ب 12 م² أ 40 سم²

ه 120 م² د 45 دیسم 2

تدریب (2 ج 49 سم ب 36م2 ا 9سم

16 3 ج 100 64 -81 i

> ندريب (4 ب 49م2 1 100 سم² د 900م

ج 400 ديسم² تدريب (5) متروك للتلميذ.

تدريب (6) متروك للتلميذ.

تدریب (7) أ المحيط = 14 مترًا، المساحة = 12 م2 ·

ب المحيط=18م، المساحة = 20م3

344

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مخر ١٩ مساحة اللوحة = ١٢م،

محيط اللوحة = ١٨م

(يوجد إجابات أخرى للمحيط)

أوافق السبب: أن مساحة القطعة المستطيلة = 9× ع = 36 م ع .

مساحة القطعة المربعة = $6 \times 6 = 36$ م?

تقييم الأضواء الدروس (1 - 2) – الوحدة الرابعة

15 1 1 ب 36 سم² 20 -36 3 200

> + < 1 2

3 متروك للتلميذ.

4 مساحة الملعب أكبر من مساحة قطعة الأرض (3) تدريبات الدرس

تدریب (1

ج 9سم ب 4سم 8 l

ره 12 سم د 4 سم

تدری (2

 الطول = 10 سم، المحيط = 26 سم ب العرض = 5 سم، المحيط = 28 سم ج الطول = 6 سم، المحيط = 18 سم

تدريب (3) متروك للتلميذ.

تدريب () متروك للتلميذ.

تدریب (5)

أ طول الضلع = 10 م، المساحة = 100 م² ب الطول = 7 سم، المساحة = 28 سم2 ج طول الضلع = 6م، المحيط = 24م د العرض = 4م، المحيط 32م

64

تحريب (2) متروك للتلميد

تدريب

36 1 24 4 30 -> 48 2

ندریب 🕽

40 · 1 ب 800 سم² ج 20 م 12 0 46 2

لدريب (5) متروك للتلميذ.

لاريب (6

ا 90 سم: ب 80م

تدریب 🔻

350 ا ب منروك للتلميد.

فحر المتروك للتلميذ.

السبب: أن مساحة اللوحة الجديدة = 8 × 6 = 48 م

تقييم على المفهوم الأول

المستوي الاول

2 3 10 2 21 1 20 4 8 کم: = 7 3 6 15 5 < 9

600 10

30 11 45 14 40 13 ²سم 13 12

28 15

المستوى الثالث

18 اسم 49 16 سم² 17 56 سم 18 10م3 20 اديسم

على الوحدة الرابعة

تقييم

2 -40 1 1 >-6 3 pun 7 9 22 -12 30 90 C ز 7سم

ك 16 سم 1 -112 X -

> 10 X >

6. ب الطول = 5م، المساحة = 15م2 طول الضلع = 12 سم، المحيط 48 سم

المحيط = 28 مترًا، المساحة = 24 م:

رانق السبب أن الطول = 60م

يهم الأضواء علم الدروس (١ - 3) – الوحدة الرابعة

36 -31 40 -(ه سم

30 1 4 X -XI

pour 26. pour 4 1 ب 3 سم، 22 سم د 10 سم، 28 سم pau 20,5 s

تدريبات الدرس

0=11م، d=21م، المحيط = 84م

م عند المحيط = 210 سم، المحيط = 210 سم عند المحيط = 210 سم رو: 31 ديسم، b = 11 ديسم، المحيط = 68 ديسم

س 2 متروك للتلميذ.

(3) متروك للتلميذ.

🕥 🕥 متروك للتلميذ.

إن السبب أن مساحة الشكل = 38 سم2

نيم الأفواء على الدروس (1 - 4) – الوحدة الرابعة

15 1 ب 4أمتار ج 3سم

ا 6 امتار مربعة 49 4

ا 0=6سم ب 4 = b سم، 8 = c سم

د 3=d عسم

ا 46 سم² ب 75 سم2

د 37 سم 2

تدريبات الدرس

0

اح ب 50 سم ج 21 سم د 120 سم

ندرین (6)

10 10 10 10 10

10 10 10 10

تدريب (7)

x ⊙ x ⊕ x ⊕ √

فط التلميذ.

Q

وافق لأن 5×6=6 30 = 6 6 6 6 6

تقييم الأضواء على الدرس (1) – الوحدة الخامسة

4×6=6+6+6+6 (+) 28=4×7 (1) 1

ج) 10 تساوى 5 أمثال 2

د 12 تساوى 3 أمثال 4 📤 6

70 (÷) 4 (+) 7×3 (1) 2

3 (2) 10,50 (2)

✓ 3 ✓ → X → ✓ 1 3

2 2 2 2 2 2 1 4 3 3 3 3 3 3 9

تدريبات الدرس 2

تدریب (۱)

 $a = 6 \times 5$ \rightleftharpoons $60 = 10 \times m$ 1

 $n \times 7 = 49$ (a) $9 \times 3 = b$

 $10 \times m = 90$

تدريب (2)

1 4 أمثال عدد ما يساوى العدد 8

ب 20 تساوی ضعف عدد ما

ج العدد 35 يساوى 7 أمثال عدد ما

عدد ما يساوى 8 أمثال العدد 3

آمثال عدد ما يساوى العدد 72

و عدد ما يساوى 10 أمثال العدد 9

(ز) 10 أمثال عدد ما يساوى العدد 50

تدریب (3)

48 ب 4× ف أمثال عدد ما يساوى العدد 48

و مثال العدد 6 عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 6 عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 6

تقييم (2) على الوحدة الرابعة

5 3 9 ÷ 81 ÷ 12 | 1 22 C 60 j 60 e e

ط م 20 ك 20 سم

2 متروك للتلميذ.

3 175 أ 175م² ب 24م

9 ع 15 ج 49 ب 14 1 4

48 £ 125 سم² ب 125 سم²

الوحدة الخامسة المفهوم الأول

تدريبات الدرس 1

تدريب (1

1 العدد 14 يساوى 7 أمثال العدد 2

ب العدد 18 يساوى 3 أمثال العدد 6

ج العدد 35 يساوى 5 أمثال العدد 7

د العدد 36 يساوى 4 أمثال العدد 9

العدد 32 يساوى 8 أمثال العدد 4

(2) بيرين

1 18 تساوى 3 أمثال العدد 6

ب 20,20 تساوى 4 أمثال العدد 5

42,42 نساوى 6 أمثال العدد 7

د 90،90 تساوى 9 أمثال العدد 10

يدريب ③

العدد 20 يساوى 5 أمثال العدد 4

ب العدد 45 يساوى 5 أمثال العدد 9

ج العدد 48 يساوى 6 أمثال العدد 8

تدريب (4) متروك للتلميذ.

لدريب (5)

 $8 = 4 \times 2$ \bigcirc $12 = 2 \times 6 = 6 + 6$ \bigcirc

35=5×7(3) 24=3×8 (=>

24 = 6 × 4 📤

9×3=0

4 امثال عدد ما يساوى 20

24 = 3 × b (2)

 $a = 6 \times 9$

k=4x37

 $90 = b \times 10 -$

30 = n × 6 C

 $21 = m \times 7$

3 × b = 24 ()

 $5 \times a = 25$ هي أن المعادلة الصحيحة في ألمعادلة الصحيحة المعادلة الصحيحة ألمعادلة المعادلة الصحيحة ألمعادلة المعادلة الصحيحة ألمعادلة المعادلة المعادلة الصحيحة ألمعادلة المعادلة الم

سم الأضواء علم الدرسان (1 - 2) – الوحدة الخامسة

يروك للتلميذ.

تدريبات الدرس 3

45 = c (=)

7 = d(9)

6 -

6 (9)

2=n ← label

الحل ⇒b = 8

4 = C ← الحل

اریب (1

3 = a

48 = n .

ريب (2

5=b -

8 = m (-

32 🕂

33 (8 5

9 0

متروك للتلميذ. up

шрі

 $n \times 12 = 24 \iff$

 $b \times 3 = 24 \iff$ المعادلة

د المعادلة = 6 × c ← المعادلة (5) cuju

تفاحة $12 = a \Leftarrow a = 3 \times 4$

کراسات $n \leftarrow 20 = n \times 4$

دنيا $48 = n \Leftarrow n = 12 \times 4$ حنيا

ار خنیها $a = a = 6 \times 5$

ندریب 6

7 = a (

72 = a (-) $11 = a (\rightarrow)$

49 = a (a)

9=00

 $24 = b \times 4$

لا أوافق

العبيب: لأن 20 = 6 × 5 = 60 نا

تقييم على المفهوم الأول

4 1 18 2 4 3 60 4 10 5 30 6 15 7 10 8 20 9

> 4 11 15 12 7 13 3 14 6 15

> > المستوى البالب

 $a = 5 \times 4 = 16$ 3 17 8 18 4 19 10 20

تدريبات الدرسان (5-4)

8=m -

تدريب

61

تدریب 2

6=b(1 39=n -

12=h 3 2=b -

آدریں 3 متروك للتلميذ

 $30 = 3 \times 10 = 10 \times 3$, $30 = 5 \times 6 = 6 \times 5$ (1)

ب ، (ج. ، (د) متروكة للتلميذ.

تدريب (5) متروك للتلميذ.

تدريب

أ الضرب في العدد صفر ﴿ الإبدال

ج) العنصر المحايد الضربي

تدريب

10 1

1,600 -7,000 -

30 (1 58,000 -د 153,000 ء

تدریب 8

6 3 500 -

100 0

1,000 2

تدایب (و

- 1,000=a (+) $2 = a \left(- \right)$ $10 = a \ 1$
 - 10 = a) 100 = a190 = a 3

السبب: لأن 9 × 9,000 = 9,000 جنيهًا

تقييم الأضواء على الدروس (١- ٥) – الوحدة الخامسة

- 1 -36 🖵 0(i) 1
 - 8,000 🛆 900 ა
- 12 (-(ب) 0 925 1 2 35 📤 600 🔞 او 100
- 0 3 15 (-> 70 (-) 300 (1) 3 125 (4)
- 4 (i) المبلغ الذي دفعه هاني = 100 × 15 = 1,500 جنيه ب ، (ج) متروك للتلميذ
 - تدريبات الدرس

تدریب (1

- 500 (ج ب 280 180 1 250 (3)
 - 420 و 16,000 ھ 180 (j)

تدریب (2

- 2 = b(1)رب 70 = b 700 = b (→)
- $3 = b \triangle 45,000 = b \triangle$ 600 = b 9

تدریب (3)

<(1)

- ج > (ب) <
 - > (9) = (4)

تدريب (4

- 2,000 (1) 3,500 (+) ج 1,000
 - 4,500 (4) 4,000 (3) 500 9
- 1,500 (3) 3,000 (2) 1,000 (4)

تدريب (5

- 6,000×5 2×9,000 400×5
- 30,000 18,000 1,200 2,000

(348

(6) யுவ

- 12.400, 1,500, 900, 400 (1)
- 4,000 , 2,500 , 2,000 , 1,500 +
- مُكِرُ اللهِ عَمْرِ فِي الساعة الساعة

- $2,000 = 5 \times 400$ لأن لاأوافق
- تقييم الأضواء على الدروس (1 6) الوحدة الخامسة
 - متروك للتلميذ.

(8-7)تدريبات الدرسان تدریب (۱)

- 7.6 (=) 7 (-) 9 (1)
 - $(5\times3)\times9$ 4.9 (3)

تدریب (2

- 60 (+) (ب) 36 30 (1)
- 72 (9) 100 (4) 64 (3
 - 70 (j) 36 (2)

تدریب (3

- ج 60 45 (1) (ب) 24
 - د) 100 126 (-

آدرین (4

- 1,000 × 12 (→ 10×3(1) (ب) 5×100
- د 89×10 1,000 × 635 (e) 100 × 13 (a)
 - ن ، ح ، ط متروك لللتلميذ

لدريب (5)

- 4(1) (ب
- (ج) 14 160 (3) 430 (4)
- والباقي متروك للتلميذ.

تدريب (6) متروك للتلميذ.

تدریب

- $200 = 20 \times 10 = 4 \times 5 \times 10$
- $210 = 10 \times 21 = 3 \times 10 \times 7$
- $360 = 10 \times 36 = 10 \times 4 \times 9$
- $300 = 10 \times 30 = 10 \times 5 \times 6$
- $640 = 10 \times 64 = 10 \times 8 \times 8$ (\triangle
 - والباقى متروك للتلميذ

المستوى الثالث

0 17 5 16 100 18

> 9 20 2,800 19

(1 على الوحدة الخامسة تمييم

3 3 51 -0 -1(1) 1

240 (j) 600 (9) 10(2) 20 0

6 (3 8=4×2 1

> 25 -6,000,500 (1) 2

5 3 10 -

6 4 151 -0 (1) 60 1 3

180 9 71,000 (2) 2,500 (3)

1 3 X(1) 4

10 1 3 5=b -4 = a(1) 5

10=1 2 6=c (=

(2) على الوحدة الخامسة تقييم

3 (-21 (-ا (ا) الإبدال

0 3 350 9 9 980 3

7 5 11 6 5(2

1,500 💬 6 3 24=4×6 -0(1) 2

و الإبدال 8 (2

24 = a(1) 3· 15=b (+)

27 = n (3) 70 = m 🗻

4 متروك للتلميذ

10 10 1) 5

تدریب (۱

 $150 = 15 \times 10 = (5 \times 3) \times 10 = 5 \times 30$

المفهوم الأول الوحدة السادسة

تدريبات الدرسان (1-2)

(349)

5,2,10,1 9 5,4,10,2,20,1

16.8.2.4.1

30, 15, 10, 6, 5, 3, 2, 1 (3

48.8.12.16.24.6.4.3.2.1

8) (4)

 $18,000 = 1,000 \times 18 = 1,000 \times (2 \times 9)$

 $3,200 = 100 \times 32 = 100 \times (4 \times 8)$

 $490 = 10 \times 49 = 10 \times (7 \times 7)$

 $3,500 = 100 \times 35 = 100 \times (5 \times 7)$

 $12,000 = 1,000 \times 12 = 1,000 \times (2 \times 6)$

 $1,500 = 100 \times 15 = 100 \times (3 \times 5)$

 $48,000 = 1,000 \times 48 = 1,000 \times (8 \times 6)$

 $2,000 = 100 \times 20 = 100 \times (5 \times 4)$

رداته (ق

(ب) 54 ، خاصية الدمج 12/1 ، خاصية الإبدال

a 999، المحايد الضربي

() صفر، خاصية الضرب في العدد صفر

و 6 ، خاصية الإبدال ه 42 ، خاصية الدمج

زُ صفر، خاصية الضرب في العدد صفر

ا 17، خاصية المحايد الضربي

نرس (10) متروك للتلميذ.

نریب (11)

ب 600 صفحة اً 42 عصفورًا

د) 30 شقة ج 84 بالونة

محر ا

 $56 = 2 \times 28 = 2 \times (7 \times 4)$

 $320 = 32 \times 10 = (4 \times 8) \times 10 = (4$

 $280 = 10 \times 28 = 10 \times (7 \times 4) = 7 \times 40$ السبب: لأن 20 = 7 السبب: الأن 20 = 10 السبب

تقييم على المفهوم الثانى

المستوى الأول

0 4 31 1 3 90 8 a 2 5 الدمج 20 7 999 6

2,100 9 8 10

21 13 911 4×212

150 14 43 15

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تدریب (2

- (16, 2), (4, 8), (32, 1) 1
- (7.5), (35.1) (27.3), (9.9), (81.1)
 - (8,7), (14,4), (2,28), (56,1)
 - والباقي متروك للتلميذ.
 - الدريب (3) متروك للتلميذ.
 - تدرس (4) متروك للتلميد.

والباقى متروك للتلميذ.

عوامل العدد 24 هي:

6,4,8,3,12,2,24,1

عوامل العدد 45 هي: 9,5,15,3,45,1

عوامل العدد 10 هي:

5,2,10,1

من تدريب 7 حتى تدريب 17 متروك للتلميذ.

مُحْرِ اللهِ 60 ، 70 ، 80 ، ونلاحظ أن أحادها يبدأ بصفر.



تدریب (6

ندريه (1)

35 7

عوامل العدد 35 هي: 1 ، 35 ، 5 ، 7

12

45 15

16.8.4.2.1

5 متروك للتلميذ.

18,6,9,3,2,1

57, 34, 29, 25, 7, 2 1 4

133 : 107 : 102 : 87 : 58 3

تدريبات الدرس

- 10,5,2,1 4 -
- 30, 15, 10, 6, 5, 3, 2, 1
 - 10.5.2.1

والباقي متروك للتلميذ.

تدريب (2)

1 (3) 8,4,2,1 (2) 7,1 (4) 4,2,1 (1)

X = X = 1 + X 1 3

56,43,42,41,40 = 37,33,32,31

- يدرس (3)
- 1 (3) XI تدريب (4
 - 15 1
 - 5,1 -
 - 14.7.2.1 (3)
 - تدریب (5
- 12 9 10 4 15 4 15 4 2 1
 - تدريب (6) متروك للتلميذ.

تدريب (7

- 1(1) 6 (4) 5 (3) (ج)
 - تدريب (8)
- 511 2 وكتب 7 كتب
- ب 1 10 مجموعات 2 2 طبيب 3 دممرضات
 - ج 1 8مجموعات 2 2 3 ذخراف
- وكان العادقة هي أن كلَّا من العددين 3 ، 6 هي عوامل للعدد 18.

لا أوافق السبب أن ع.م. أللعدين 23، 25 هو ا

السبب: لأن 2 عدد أولى وليست عددًا فرديًّا تقييم الأضواء على الدروس (1 – 2

- 6 27 3 2 2 2 21 1 2(4) 171 2
 - (ج) (و) زوجية
- 13 (4)
 - 3(3)

(350

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

60,45,30,15,0 (+)

ب 56 كرة ج 36 تلميذا

تقييم على المفهوم الأول

متروك للتلميذ

المفهوم الثانب

درة السادسة



را سال

- 42 , 30 , 21 , 12 , 6
- 60 , 48 , 36 , 30 , 18 , 0
- 120 . 100 . 70 . 40 . 30 . 10 3

إين (2) متروك للتلميذ.

3) (4)

- اب 15، 10 25, 20 45,40 (->)
- 70,65 (4) 80.75 100,90 9

الله (4) متروك للتلميذ.

5) win

- 21, 18, 15, 12, 9, 6, 3, 0 1
 - 25, 20, 15, 10, 5,0
 - 54,45,36,27,18,9,02
 - 40, 35, 30, 25, 20, 15

م 2 ﴿ ﴿ ﴾ 2 كم.

8 (1) 1

5(1)1

00

السبب أن 3 ليست أحد عوامل العدد 53

تقييم الأضواء على الدروس (1 – 4)

- (ج) 15

(د) 11

- (ه) الزوجية

 (\mathbf{v})

(ب 14

- X (+) 111
- X (a) X

تدريبات الدرس

עונט (1

- 15, 12, 9, 6, 3,0
 - . 20, 15, 10, 5,0
 - . 15.04

- ب ، 30, 25, 20, 15, 10, 5, 0
 - .50,40,30,20,10,0
 - .30.20.10.0
 - ج ، (د) ، (م) متروك للتلميذ.
 - تدريب (2) متروك للتلميذ.

 - تدریب (3
 - 24 . 18 . 12 . 6 . 0 (1
 - 90,60,30,0 (=

تدریب 🕩

24 (3

- 6 (1

- 60 , 40 (4)
- متروك للتلميذ.
- متروك للتلميد.

تدريب

- ا) الساعة السادسة
- منط المتاميد.

أوافق

6(1) 1

1(1) 2

 $36 = 4 \times 9$, $36 = 9 \times 4$

0 -

تقييم الأضواء علم الدروس (1 - 5)

82 -

0 -

- (ب) 12
- 5 (4) 7(3)
- (ب) 13
- 5 3
- 21.7.3.1 (1) 3
- 8.6.4.2.0 -
- 7,5,3,2
- 20, 10, 0

تدريبات الدرس

تدريب 1

- 12,6,0 -

1 -

- 25, 20, 15, 10, 0 3
 - - تدريب (2) متروك للتلميذ.

12,3,2,1 -

15,3,1 (1

- تدريب (3
- X
- XA

تدريب (4)

- ا لاتكون علاقة.
- ب تكون علاقة ، الأعداد 3 ، 4 ، 12 عوامل للعدد 24
 - ج تكون علاقة ، الأعداد 10 ، 3 عوامل للعدد 30
 - ه لاتكون علاقة. د لاتكون علاقة.
 - و تكون علاقة ، الأعداد 9 ، 3 عوامل للعدد 27
 - فكر (أ) متروك للتلميذ.
 - 🔯 متروك للتلميذ.

تقييم على المفهوم الثاني

المستوى الأول 🔊

12 1

- 5.3 4 3 2
 - 8 7 32 6 0 5
- 9 صفراو 5 10 56 63,42,21 8

- **13** 12 زوجية 30 11
- 15 حاصل ضرب عددين معًا. 9.314

المستوى الثالث

- 25 17 72 18 84 16
 - 9 20 90 19

على الوحدة السادسة تقييم

- ب 12 7 1 1
- 42,21,14,7,6,3,2,1 -
 - 15 3
- ه) هي قسمة عدد صحيح على عدد أخر بدون باق.
 - 3 2 12() 12,42 9
 - ى كل ما سبق 5,2 上
 - (ب) 2 97 1 2 35, 30, 25 3 35, 7, 5, 1 =
- 96.48.32.24.16.12.8.6.4.3.2.1 1 4
 - 27, 18, 9, 0 -
 - 2(4) 27.9.3.1(3)
 - 28،24 ب 16.12(1) 5
 - 36,32 (3) 24, 20 -

تقييم (2) علم الوحدة السادسة

- 2 -17 -60,40 1 1 1()
 - 30 40, 40 1 5
 - 100 6 8 7 16 -
 - 5 1 2
 - 140 3 17 -
 - 9,6 -33,30 1 3
 - 96.93 3 18.15 -
 - 4 متروك للتلميذ.
 - X= 1 4 X 1 5

المفهوم الأول

تدريبات الدرس

1 3

- تدريب (1)
- 354 (->) (ب) 192 215 (1)
 - 392 (4) 260 (3
 - 2 ساعت 528 (+)
- 138 (->) 180 (1) 116 (9) 189 (4) 174 (3
 - 300 (1 245 (T) 480 (j

تدریب (3

- (ب) 108 غرفة اً) 340 جنيها
- (د) 175 جنيها ج 232 طالبًا
 - محروك للتلميذ.

لأن عدد التلاميذ = 3 × 36 = 108 تلاميذ

- تقييم الأضواء على الدرس (1) الوحدة السابعة
 - 8×25 (ج) 11 (+) 52(1) 1
 - (م) 330 جنبها (د)عشرات
 - (ب) 185 100(1) 2 (ج) صفر
 - 112 (4) 40(3)
 - 3 متروك للتلميذ.
 - تدريبات الدرس

تدریب (۱)

- 3,346 (-) 5.061 (+)
 - 2,415 (1)

45,544 (2)

18,792 4

57,408 (3)

الحل الصحيح هو حل التلميذ الثاني.

مد 1250 = مد 250 x 5 ناخ

1.250 سم = 1.250 ديسم

تقييم الأضواء على الدروس (١٠١) - الوحدة السابعة

213 (-)

10 (-)

تدريبات الدرس

168 -

60,687 4

304

15.827 (4

3,885 (2)

لأن: 623 × 4 = 2.492

تدريبات الدرس

4,900 (+

2,000 (4)

4,200 (2)

تقييم الأضواء على الدروس (١ - ٥) - الوحدة السابعة

فكر المتروك للتلميذ.

32,105 🛆

6000 + 500 + 4 + 80 (3

من تدريب 7 إلى تدريب 14 متروك التلميد

21,372 (3)

46,875 (\$

29,061 1

loles,

400 1 1

5922(1) 2

30 3

3 متروك للتلميذ

تداس ا

216 (1)

2.844 (3)

تدريب (2

215 (1

608 (3)

15,010 (3)

متروك للتلميذ.

تدريب 🚺

1,800 (1)

900 (3)

5,600 (j)

17.316 2

28.161 J

18.081 ...

38,970 -

512 -

5

768 -

1.716 -

20,368 9

19,899 6

1,600 -

3,000 (9)

7.200 6

$$6.300 + 630 + 45 = (700 + 70 + 5) \times 9 = 775 \times 9$$

651 (->)

916 (9)

7,569 (->)

ج 315

2.544 (9)

24,208 (4)

$$4.800 + 160 + 56 = (600 + 20 + 7) \times 8 = 627 \times 8$$

 $5.016 =$

$$(1,000 + 200 + 60 + 5) \times 3 = 1.265 \times 3$$

يرب (3) متروك للتلميذ.

532

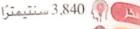
2.168

ريب (5

705

90 (3) 744 (=> 980 (=>





(300 + 60 + 5) × 6 = 365 × 6 : نان

يم الأضواء علم الدروس (1 – 2) – الوحدة السابعة

زوك للتلميذ.

تدريبات الدرسان 4-3

1) யுந

2,924

س (2) متروك للتلميذ.

إلى (3) متروك للتلميذ.

4) نىپ

3,570

38,526

5 wp

64.32

6 wp

136

50

1,215,405 (+)

576 (=>)

1,485 (9)

875

تدریب (2 تدريب (7) متروك للتلميذ رب) 20 1,800 (1) (ج) 60 لدرين (8 10 (-90 3 ا 1.118 جنيها ب 375 كتابًا ﴿ 300 جنيه تداین (3 د 770 جنيهًا 🖎 1,710 جنيهات 3,850 (1) 1,620 (-) 880 (->) ومعلق (١ ما دفعته الأسرة = 368 اجنيها. 3,120 (-570 3 1.380 (9) 3,600 (2) 480 (j) الدريب (4 لا أوافق لأن مساحة السجادة = 89 × 6.272 = 6.272 سم2 14 (3) 36 (=>) (ب) 30 900 (1) تقييم الأضواء على الدروس (1 – 8) – الوحدة السابعة تدريب (5) متروك للتلميذ متروك للتلميذ. 9 تدريبات الدرس تدرس ب 170 كجم (ج) 360 كيلومترًا (1) 600 جنيه (ج) 8,239 جنيهًا (ب) 290 كجم (ج) 45 ليمونة مكر ﴿ كُولُ اللَّهُ خَطًّا. د) 5,140 کجم (۵) 1,143 جنبها مكر (2,840 جنيهًا. 150 = 10 × 15 à لا أوافق 2 لأن مساحة المستطيل = 34 × 34 = 476 م تقييم الأضواء على الدروس (1 – 6) – الوحدة السابعة أوافق تقييم على المفهوم الأول (ج) 100 2,400 (-) 360 (1) 1 480 (4) (د)1,920 متروك للتلميذ. (ج) 1,600 5,460 (-) 1.440(1) 2 المفهوم الثانب الوحدة السابعة 300 (9) 90 (4) 1,500 3 10 تدريبات الدرس 3 متروك للتلميذ تدریب (۱ 8-7) تدريبات الدرسان 5,4,6,29 (2) 2,3,5,17 (4) 1,4,3,13 (1) تدريب (۱) متروك للتلميذ تدریب (2) 0+(7×7),49,0,7,7,49 (1) تدریب (2 1+(2×43),1,43,2,87 476 3 1,092 ج (ب) 555 325 (1) 4+(5×21), 4, 21, 5, 109 (-) تدريب (3) متروك للتلميذ 5+(7×21),5,21,7,152 3 يدريب (3 تدریب 4 (ب) >(1) 4 كتب، والباقى كتابين. ب 9 صناديق، والباقى 3 أكواب. = (9) >(4) ج 6 قطع والباقى 4 قطع. تدريب (5) متروك للتلميذ تدريب (6) متروك للتلميذ (354)

تقييم الأضواء على الدروس (١-١١) - الوحدة السابه في 30 (4) 80(1) 1 6/4 50 (4) 6,000 + 5 (4) 128(1) 2 3/0 4(3) 01 186 4 1.000 (-) 60 (1) 3 10 4 45 (4) 6,000 (-) 3(1)4 648 4 3 (+) (14-13-12) تدريبات الدروس 12 (->) تدریب (۱ 1,200 (9) 1 14 14 14 212 (1) 201 (4) = (7) (a) (00 wis? ا 208 وياق ا منروك للتلميذ تدریب (۱ تدریب (ا 8.10 T 2, 203 (1.138 4 ى 153 ، صفر 2.111 1,42 0 1,212 3 1,325 E June 1 (800 5) تدریب 🚺 > 0 > 0 < 0 تدريب 💽 12 ك جنيها ، 3 جنيهات July . Egyl 100 -2,000 字 جى 70 كتابًا، كتابان تدریب 👩 321 I 사는 18kg 150 년 14,000 € و 912 وياقي 4 13-9 48 3 112 0 لدرس 101 3,120 3 1,250 + 106 3 108 3 2,116 311 والباقى ا 1008=8-1000 € 778 9 12=c.70=b.700=a € للسلك فإن . 7 × 116 × 112 × 112

وريك (4) متروك التلميذ. 🧖 4 أتوبيسات. السبب أن 126 ÷ 4 = 31 وباق 2 لاأوافق غييم الأضواء على الدروس (١- ١٥) – الوحدة السابعة 2(1) 105 (-) 300 4 54 (4) 1(1) 3 65 (4) 348 (-6) < (·) <(1)3 3,3,5,18 1 والباقي متروك للتلميذ. تدريبات الدرس درین 20,2÷4 — 300.3 ÷ 9 600 · 2 ÷ 12 3 2,000 . 4 ÷ 8 3 50,000 · 5 ÷ 25 9 2.000 . 8 ÷ 16 (2 > (+) = (4) 3,000 (-) 200 7,000 600 0 2 😠 1,800 9 (8. ب 800 فدان ج 2,000 جنيه △ 40 طالنا السبب أن: 90 ÷ 3 = 30 جنيعًا

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ر تدانت (۵)

□(**A**) >(**3**) >(**⇒**) >(**1**)

والباقي متروك للتلميذ.

تدریب 🕦

- (ب) 114 جنيها (1) 561 جنيها
- (د) 1,463 جنبها ج 70 م

تدریب (۱۱)

- (ب) 216 والباقي ا 243 (1)
 - ج 114 103 (3)
 - (هـ) 905 والمباقى 2 95 ()
- (ح) 311 والباقي 1 (ز) 910 والباقي 2

والباقي متروك للتلميذ.

تدريب (12) متروك للتلميذ.

تدريب (13)

- (1) 32 والباقي ا (ب) 2,304 والناقي 2
- (ج) 105 (د) 204, ا والباقي 3

تدريب (14) متروك للتلميذ.

تدریب (15)

- (1) 33 غرفة (ب) 106 جنيهات
 - (د) 108 كتب (ج) 105 تلاميذ
 - 🖎 507 جنيهات

مکر (۱)

100 10

700 70 14 7 7 784

عدد الركاب في كل عربة = 112 راكبًا.

لا أوافق

السبب أن: المبلغ المتبقى 3,440 800 ÷ 4 = 860 جنيهًا وليس 800 فقط

تقييم الأضواء على الدروس (١ – ١٤) – الوحدة السابعة

- 2 (-) (ج) 131(1) 1
 - 11 (4)
 - ب 136
 - 49 = a(3)
- 1(1) 2 27 (->)

4(3)

(356

2 (+) 90 (+) 101 (1) 3 300(3) < (÷) > (\psi) = (1) 4 >(3) تدريبات الدرسان (15 - 16)

تدریب (۱

- $655=5\times131\cdot131$ (\rightarrow) $847=7\times121\cdot121$ (1)
- $750 = 6 \times 125, 125$ (3) $694 = 2 \times 347, 347$ (-)
- 8,190 = 9 × 910, 910 (9) 824 = 4 × 206, 206 (4)
 - تدريب (2) متروك للتلميذ.
 - تدريب (3) منروك للتلميذ.
 - العربيب (4) متروك للتلميذ.

تدریب (5)

- (ب) 97 والباقي 1 (ج) 241 39 (1)
- 508 (3)

تدریب (6)

- (ب) 1,124 جنيها (1) 166 لعبة
 - (د) 54 تلميذًا ج 52 حبة توت
 - (م) 276 بلية

مكر (۱)

عدد قطع الحلوي في كل طبق = 42 قطعة حلوي.

لا أوافق

السبب لأن: 125 ÷ 5 = 25 زجاجة

تقييم على المفهوم الثانى

متروك للتلميذ.

على الوحدة السابعة تقييم (1)

- 4 (-) (ب) 189(1) 1
- $(4 \times 8) + (4 \times 40)$ 8 (4)
- 1,472 (2) و 270 سم 2 (ز 12
 - 400 ك
 - (ط) 42 كيلو مترا
- 12,502 (-) 7,494 (-) 828(1) 2 والباقي متروك للتلميذ.
 - =(=) <(·) =(1) 3
 - < (9) >(4) >(2)

تدريب

- 700,682 4 4,000 . 3,810 1
- 3,000 , 3,160 (= 3.000 . 3.041 3

ST I

(8) त्मीयू

- 25 (->) 48 4 1001 3 111 1
 - والكراف المتروك للتلميذ.
 - متروك للتلميذ.

تقييم الأضواء علم الدرس [1] - الوحدة الثامنة

- 432 (+) 7,599 (1) 1 652 -93 3 3 0
- > > < (+ < 1) 2 > 1
- s (j > (g) = (a) > 2 21 > 5,070 \(\to \) 26 \(1 \) 3
- 10,627 3 140 1,729 936 1 4

تدريبات الدرسان (2 - 3)

تدریب (۱)

- 7=5-4+8 9=4+5 29=16+13 (1
 - 50 = 10 + 160 200 9=5+4(3)
 - تدريب (2) متروك للتلميذ.

تدریب (3

- 15=12+3(+) 18 = 12 - 30(1)
- 8=4+4 3 1=9-10=9-4+6
- 160 = 80 + 80 9 36 = 30 + 6 (4
 - ز) 27 + 3 30 = 30 3 + 27 (أ
- 6=2+12 6 2 = 10 ÷ 20 C
- 560 = 2 × 280 4 28 = 20 + 8 6

تدریب (4)

- = (3) = (ب >(1)
- > 2 < 9
 - تدريب (5) متروك للتلميذ.
 - تدريب (6) متروك للتلميذ.

- منروك للتلميذ.
- الم 877 (ب) ١ 315 كتابًا
- (د) 17 قطعة، والباقي 2 الم 196 م الم 224 حنيها

قييم (2) على الوحدة السابعة

- 3(4) 159 (4) 1,000 1
- <(j) 162 9 2.102 (4) 800 3
- (ك) 5 قطع 513 (36) 2,000 2

متروك للتلميذ.

- (ج) 12 تلميذا 348 (ب) المنابع 420 الما
 - ره 120 ما
 - 27,000 (ب المالم 2 (ب 27,000) 24(-)
 - 1344 4
- X A X A V A V D V D B

المفهوم الأول dialill oasd

تدريبات الدرس (1

ورب (1) متروك للتلميذ.

ندریب (2

- 420 (-> 2,940 -762
- 303 (9) 121 -111 4

ندريب (3

- 7,700 (+) 112,499 (+) 9,783
- 103,000 (9) 6,813,457 (4) 314,636

ندریب 4

- 140 348 (->) 710 -
- 1,218 (9) 101 347 (4)

ندريب (5

- اً) 113 ، صفر 2,38 (-) 4,90 3 2,210(3)
 - ندريب (6)
- >(< (->)
- < 9

تدریب (7

63=9×7 -

3=4+12=4+2×6 1

4=9436 -

الوروب (١) متروك للتلميد.

مكال (١) متروك للتلميذ.

🥶 👰 متروك للتلميذ.

تقييم الأضواء على الدروس (1 - 3) - الوحدة الثامنة

متروك للتلميذ

تدريبات الدرس

تدریب (1

15+(14×2) -

12 3

30 2

20 - (12×5) 1

4+(150+250) -

تدريب (2)

16 -

تدريب (3) متروك للتلميذ.

تدريب

21

20 -

تدریب (5

نصيب كل محل من الفاكهة = (5-20) ÷ 5 = 8 اطنان

25 -

ب عدد الأقلام مع كل تلميذ = (25 ÷ 5) + 3 = 8 أقلام

فك التلميذ.

🍳 متروك للتلميذ.

تقييم على المفهوم الأول

متروك للتلميذ.

8 9

18 4

على الوحدة الثامنة

- 310 889,600 1 1 20 -
 - 702 3 على 2
 فسمة 8 على 2
- 4×3-18 2 306,990 3
 - 56 5
- < (9 > (A) = (3) = (4) = (4) > (1) 2

النماذج الاسترشادية

تقبيم (2) على الوحدة الثامنة

1 (a) X (s) X = 1 + X 1, 5

840 -

285 -

67 0

5,900,008 (-)

80

>(->)

<(0)

- نماذج استرشادية على الوحدات (1-2) متروكة للتلميذ. - نماذج استرشادية على الوحدات (١- 5) متروكة للتلميذ

نموذج [1] الوحدة (1 - 8)

- 6(4)
 - 1(1) 1
- 6(0) 2(3)

230 - 8,260 1 3

33 3

4 متروك للتلميذ.

متروك للتلميذ.

- 10,318(2) (i) عشرات الملايين
 - 24 上 3(0)
 - = 1 2 > (-)
 - <(-= (3
- (ج)الصفر 8 (1) عوامل (ب) 2
 - 243,81,27 (4) 2 3
- 5,300 (+) 1,680 (->) 194(1) 4
 - 35 (9) 145 (4) 400 3
- ب 13,270 جنيها ا 15,024 جنيها
 - 98(2) ج 380 سانخا

نموذج (2) الوحدة (1 - 8)

- 291,000 -9,603,050 1 1
 - 2(4) 0(3) 5 -
 - 45 (Z) 2(3) 12,250(3)
 - ى 18,000 ملليلتر ط 100
 - 2 متروك للتلميذ.
 - 3 متروك للتلميذ.
- (ب) 10,554 جنيها 4 (1) 45 مترا، الباقي 2 متر
 - (د) 140 فدانا ج 45 کتانا
 - 700,000 (+) 65,000 (1) 5 400(4) ج 900

لموذج (5) الوحدة (1 - 8)

- 1 (1 319,000 ب المثر
- 3,495 🔊 1,175 🔹 50
- 23(2) 28(3) 500 la
 - 3.080,975 €
- 20 (+) 2,000 1) 2 3.32 -
 - ه منات الملايين عن عنات الملايين
 - 3 متروك للتلميذ.
- 3.041 96,833 1 4 700 -
- 716 179 3 856 9
- 2,000 (1) 5 Jelm 21 4
- ج 1,750 جنيها د (60 مترًا مربعًا

نموذج (6) الوحدة (1 - 8)

- 1 (أ أحاد الملايين 70 -
- 581 3 1 -> 4,500 -
 - (و) 2,400 (ز) الكيلوجرام
- 9 6 12(2) ي 4 كجم
 - < -=(1) 2
 - <0 <(3) = (9)
- 25, 20, 15, 10, 5, 0 -17 1 3
- (٥) الملليلتر (١٥) عوامل (ج)
- ب الدمج ، 10 26، الإبدال ، 26
 - ج العنصر المحايد الجمعي ، 8
 - 5 متروك للتلميذ.

لموذج (3) الوحدة (1 - 8)

- 5 (4) 120 = مليون 14(0)
- 5,2,10,19 3180 رع 200 جنيه (ط) 250.830 221
 - 2(4) 2 (->) piece
 - 20,10,00 100 (=)
 - (ب) 280 8.550 (=>) 670
 - 5,400(-1,511 (9) 843
 - 128(-) 1,090 (->) 150 7,460

 - يزوك للتلميذ.

نموذج (4) الوحدة (1 - 8)

- 300(-) 611
- 8(=) 10(4) 2.800 (9) 127
 - 15(上) 321(2)
- 30 4 (ب)الصفر 4,600 (->) 64
 - 22(-4) 64
 - رك للتلميذ.

36

- (ب) 247 180
- 4,410(9) 2,280(-9,100
 - ط 20 1 ، 83 ک 6,900
 - X. V.X.



رقم الإيداع: ۱۹۸۹۷ / ۲۰۲۱

459 (->)